

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 416 289**

51 Int. Cl.:

C07D 215/14	(2006.01)	A61P 9/12	(2006.01)	C07D 215/20	(2006.01)
A61K 31/47	(2006.01)	A61P 11/00	(2006.01)	C07D 405/12	(2006.01)
A61K 31/4709	(2006.01)	A61P 11/02	(2006.01)	C07D 409/12	(2006.01)
A61P 1/04	(2006.01)	A61P 11/06	(2006.01)		
A61P 3/04	(2006.01)	A61P 17/00	(2006.01)		
A61P 3/06	(2006.01)	A61P 25/00	(2006.01)		
A61P 3/10	(2006.01)	A61P 25/18	(2006.01)		
A61P 3/14	(2006.01)	A61P 25/28	(2006.01)		
A61P 5/00	(2006.01)	A61P 27/06	(2006.01)		
A61P 9/00	(2006.01)	A61P 37/00	(2006.01)		

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.11.2007 E 07831811 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.04.2013 EP 2085387**

54 Título: **Nuevo derivado de 1,2-dihidroquinolina que tiene como sustituyentes un grupo alquilo inferior sustituido con fenilcalcógeno y un grupo fenilo introducido por un éster**

30 Prioridad:

14.11.2006 JP 2006307651

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

31.07.2013

73 Titular/es:

**SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD (100.0%)
9-19, SHIMOSHINJO 3-CHOME
HIGASHIYODOGAWA-KU
OSAKA-SHI OSAKA 533-8651, JP**

72 Inventor/es:

**MATSUDA, MAMORU;
NAGATSUKA, MASATO;
MORI, TOSHIYUKI;
KOBAYASHI, SACHIKO;
KATO, MASATOMO y
TAKAI, MIWA**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 416 289 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Nuevo derivado de 1,2-dihidroquinolina que tiene como sustituyentes un grupo alquilo inferior sustituido con fenilcalcógeno y un grupo fenilo introducido por un éster

5 La presente invención se refiere a nuevos derivados de 1,2-dihidroquinolina que tienen un grupo alquilo inferior sustituido con fenilcalcógeno y un grupo fenilo introducido por un éster como sustituyentes o una sal de los mismos, que son útiles como productos farmacéuticos. Los derivados tienen una actividad de unión al receptor de glucocorticoides y son útiles como moduladores del receptor de glucocorticoides que tienen una estructura no esteroide (agonistas del receptor de glucocorticoides y/o antagonistas del receptor de glucocorticoides).

10 Un receptor de glucocorticoides es un factor regulador transcripcional intracelular activado por el ligando 94 kDa que es un miembro de la superfamilia de receptores nucleares. Se sabe que este receptor afecta a la regulación del metabolismo de carbohidratos, proteínas, grasas y similares, a la supresión de respuestas inmunes o inflamatorias, a la activación del sistema nervioso central, a la regulación de la función cardiovascular, y a la homeóstasis relacionada con el estrés y basal y similares debido a su acción reguladora transcripcional. Como enfermedades que se considera que están relacionadas con el receptor de glucocorticoides, se conocen trastornos metabólicos tal como diabetes y obesidad, enfermedades inflamatorias tal como enteritis y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, enfermedades autoinmunes tal como enfermedades del tejido conjuntivo, enfermedades alérgicas tal como asma, dermatitis atópica y rinitis alérgica, enfermedades del sistema nervioso central tal como trastornos psiquiátricos, enfermedad de Alzheimer y trastornos por uso de drogas, enfermedades cardiovasculares tal como hipertensión, hipercalcemia, hiperinsulinemia y hiperlipidemia, enfermedades relacionadas con la homeóstasis que provocan una anomalía del equilibrio neuroinmunoendocrino, glaucoma y similares (SOUYOU RINSYOU, 54(7), 1951-2076 (2005), JP-A-2002-193955). Por ello, un compuesto que tiene una actividad de unión al receptor de glucocorticoides es útil como un agente preventivo y/o terapéutico para estas enfermedades.

25 Como tal se conocen un compuesto que tiene una actividad de unión al receptor de glucocorticoides, agonistas del receptor de glucocorticoides sintetizados en el cuerpo viviente tal como cortisol y corticosterona, agonistas del receptor de glucocorticoides sintéticos tal como dexametasona, prednisona y prednisolona, antagonistas del receptor de glucocorticoides no selectivos tal como RO486 y similares (JP-A-2002-193955).

El documento WO 2008/111632 A1 divulga un agonista del receptor de glucocorticoides compuesto por un derivado de 2,2,4-trimetil-6-fenil-1,2-dihidroquinolina.

30 Por otro lado, los compuestos que tienen una estructura de 1,2-dihidroquinolina se divulgan como moduladores del receptor de esteroides en los documentos WO 2009/018429, JP-T-10-0510840, WO 2006/019716 y similares. En los documentos WO 2004/018429, JP-T-10-0510840 y WO 2006/019716, se divulgan muchos compuestos que tienen una amplia variedad de estructuras químicas, y se divulga la estructura de 1,2-dihidroquinolina como una de ellas.

Sin embargo, los derivados de 1,2-dihidroquinolina que tienen grupo alquilo inferior sustituido con fenilcalcógeno y un grupo fenilo introducido por un éster como sustituyentes no se han divulgado específicamente del todo.

35 Este es un objeto muy interesante para estudiar la síntesis de nuevos derivados de 1,2-dihidroquinolina que tienen grupo alquilo inferior sustituido con fenilcalcógeno y un grupo fenilo introducido por un éster como sustituyentes o una sal de los mismos, y para encontrar una acción farmacológica de los derivados o una sal de los mismos.

40 Los presentes inventores condujeron los estudios de la síntesis de nuevos derivados de 1,2-dihidroquinolina que tienen grupo alquilo inferior sustituido con fenilcalcógeno y un grupo fenilo introducido por un éster como sustituyentes o una sal de los mismos que tienen una nueva estructura química, y tuvieron éxito en la producción de un gran número de nuevos compuestos.

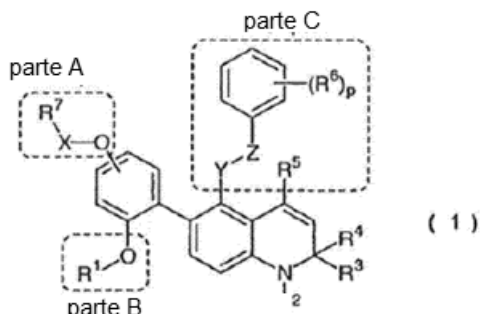
Estos compuestos nuevos tienen las características estructurales químicas 1) a 3) que se muestran más abajo.

1) Una estructura de éster (X es -C(O)-, -C(O)NR⁸, -S(O)- o -S(O)₂-) en la parte A de la fórmula general (1).

2) Un grupo hidroxilo o un grupo alcoxi inferior en la parte B de la fórmula general (1).

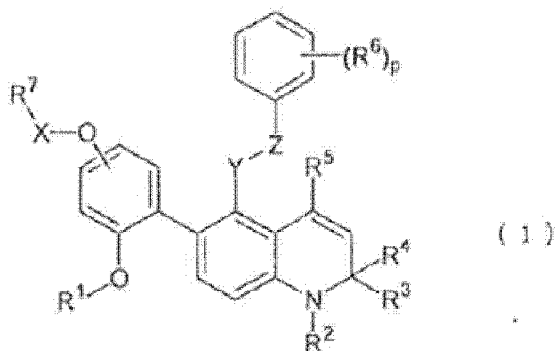
45

3) Un grupo alquilo inferior sustituido con fenilcalcógeno (Z es un átomo de oxígeno o un átomo de azufre, Y es un grupo alquileo inferior) en la parte C de la fórmula general (1).



5 Además, como resultado del estudio acerca de las acciones farmacológicas de los nuevos compuestos, los presentes inventores descubrieron que los nuevos compuestos tienen una actividad de unión al receptor de glucocorticoides y son útiles como productos farmacéuticos, y de ese modo se ha completado la presente invención.

Es decir, la presente invención se refiere a compuestos representados por la siguiente fórmula general (1) o una sal de los mismos (de aquí en adelante denominados "el presente compuesto") y una composición farmacéutica que contiene los mismos. Además, una invención preferente en su uso farmacéutico de refiere a los moduladores del receptor de glucocorticoides, y sus enfermedades diana son consideradas enfermedades relacionadas con el receptor de glucocorticoides, es decir, trastornos metabólicos tal como diabetes y obesidad, enfermedades inflamatorias tal como enteritis y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, enfermedades autoinmunes tal como enfermedades del tejido conjuntivo, enfermedades alérgicas tal como asma, dermatitis atópica y rinitis alérgica, enfermedades del sistema nervioso central tal como trastornos psiquiátricos, enfermedad de Alzheimer y trastornos por uso de drogas, enfermedades cardiovasculares tal como hipertensión, hipercalcemia, hiperinsulinemia y hiperlipidemia, enfermedades relacionadas con la homeóstasis que provocan una anomalía del equilibrio neuroinmunoendocrino, glaucoma y similares, y es particularmente preferente una invención que se refiere un agente preventivo o terapéutico para estas enfermedades.



20 [R¹ representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;
R² representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;
R³ y R⁴ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;
R⁵ representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;
25 R⁶ representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo nitro o un grupo ciano;
X representa -C(O)-, -C(O)NR⁸-, -S(O)- o -S(O)₂-;
R⁷ y/o R⁸ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener un sustituyente, un grupo arilo que puede tener un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener un sustituyente, un grupo alcoxi inferior que puede tener un sustituyente, un grupo alquinox inferior que puede tener un sustituyente, un grupo alquinox inferior que

30

puede tener un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener un sustituyente, un grupo arilo inferior que puede tener un sustituyente o un grupo oxi heterocíclico que puede tener un sustituyente;

Y representa un grupo alquilo inferior;

Z representa un átomo de oxígeno o un átomo de azufre;

- 5 p representa 0, 1, 2 o 3, en el caso en el que p es 2 o 3, cada R⁶ puede ser igual o diferente. De aquí en adelante se aplicará lo mismo.]

10 La presente invención proporciona nuevos derivados de 1,2-dihidroquinolina que tienen grupo alquilo inferior sustituido con fenilcalcógeno y grupo fenil introducido con éster como sustituyentes o una sal, que son útiles como productos farmacéuticos. El presente compuesto tiene una excelente actividad de unión al receptor de glucocorticoides y es útil como un modulador del receptor de glucocorticoides. En particular, el presente compuesto es útil como un agente terapéutico o preventivo para enfermedades relacionadas con el receptor de glucocorticoides, es decir, trastornos metabólicos tal como diabetes y obesidad, enfermedades inflamatorias tal como enteritis y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, enfermedades autoinmunes tal como enfermedades del tejido conjuntivo, enfermedades alérgicas tal como asma, dermatitis atópica y rinitis alérgica, enfermedades del sistema nervioso central tal como trastornos psiquiátricos, enfermedad de Alzheimer y trastornos por uso de drogas, enfermedades cardiovasculares tal como hipertensión, hipercalcemia, hiperinsulinemia y hiperlipidemia, enfermedades relacionadas con la homeóstasis que provocan una anomalía del equilibrio neuroinmunoendocrino, glaucoma y similares.

20 De aquí en adelante, las definiciones de los términos y frases (átomos, grupos y similares) utilizados en la presente especificación se describirán en detalle. Además, cuando la definición de los términos y frases se aplica a la definición de otros términos y frases, también se aplica un rango deseable y el rango particularmente deseable de cada definición.

El "átomo de halógeno" se refiere a un átomo de flúor, cloro, bromo o yodo.

25 El "grupo alquilo inferior" se refiere a un grupo alquilo de ramificado o de cadena lineal que tiene 1 a 8 átomos de carbono, preferiblemente 1 a 6, especialmente preferiblemente 1 a 4. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metilo, etilo, n-propilo, n-butilo, n-pentilo, n-hexilo, n-heptilo, n-octilo, isopropilo, isobutilo, sec-butilo, terc-butilo y isopentilo y similares.

30 El "grupo alqueno inferior" se refiere a un grupo alqueno ramificado o de cadena lineal que tiene 2 a 8 átomos de carbono, preferiblemente 2 a 6, especialmente preferiblemente 2 a 4. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos vinilo, propenilo, butenilo, pentenilo, hexenilo, heptenilo, octenilo, isopropenilo, 2-metil-1-propenilo y 2-metil-2-butenilo y similares.

El "grupo alquino inferior" se refiere a un grupo alquino ramificado o de cadena lineal que tiene 2 a 8 átomos de carbono, preferiblemente 2 a 6, especialmente preferiblemente 2 a 4. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etinilo, propinilo, butinilo, pentinilo, hexinilo, heptinilo, octinilo, isobutinilo y isopentinilo y similares.

35 El "grupo cicloalquilo inferior" se refiere a un grupo cicloalquilo que tiene 3 a 10 átomos de carbono, preferiblemente 3 a 8, especialmente preferiblemente 3 a 6. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropilo, ciclobutilo, ciclohexilo, cicloheptilo, ciclooctilo, ciclononano y ciclodecano.

40 El "grupo arilo" se refiere a un residuo formado eliminando un átomo de hidrógeno de un grupo hidrocarburo aromático monocíclico, o hidrocarburo aromático policíclico condensado tricíclico o bicíclico que tiene 6 a 14 átomos de carbono. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenilo, naftilo, antrilo y fenantrilo y similares.

45 El "anillo heterocíclico" se refiere a un anillo heterocíclico monocíclico saturado o insaturado que tiene uno o una pluralidad de heteroátomos seleccionados de un átomo de nitrógeno, un átomo de oxígeno y un átomo de azufre en el anillo (preferiblemente, un anillo heterocíclico de 5 o 6 miembros monocíclico saturado o insaturado que tiene uno o dos heteroátomos y 3 a 5 átomos de carbono en el anillo), o un anillo heterocíclico policíclico condensado tricíclico o bicíclico (preferiblemente, un anillo heterocíclico policíclico condensado bicíclico o tricíclico que tiene uno o dos heteroátomos y 7 a 13 átomos de carbono en el anillo).

50 Los ejemplos específicos del "anillo heterocíclico monocíclico saturado" incluyen anillos de pirrolidina, pirazolidina, imidazolidina, triazolidina, piperidina, hexahidropiridazina, hexahidropirimidina, piperazina, homopiperidina y homopiperazina y similares que tienen al menos un átomo de nitrógeno en el anillo, anillos de tetrahydrofurano y tetrahydropirano y similares que tienen al menos un átomo de oxígeno en el anillo, anillos de tetrahydrotiofeno y tetrahydrotiopirano y similares que tienen un átomo de azufre en el anillo, anillos de oxazolidina, isoxazolidina y morfolina y similares que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de oxígeno en el anillo, y anillos de tiazolidina, isotiazolidina y tiomorfolina y similares que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre en el anillo.

Además, dicho anillo heterocíclico monocíclico saturado puede condensarse con un anillo de benceno o similar para

formar un anillo heterocíclico policíclico condensado bicíclico o tricíclico tal como un anillo de dihidroindol, dihidroindazol, dihidrobenzimidazol, tetrahydroquinolina, tetrahydroisoquinolina, tetrahydrocinolina, tetrahydroftalazina, tetrahydroquinazolina, tetrahydroquinoxalina, dihidrobenzofurano, dihidroisobenzofurano, cromano, isocromano, dihidrobenzotiofeno, dihidroisobenzotiofeno, tiocromano, isotiocromano, dihidrobenzoxazol, dihidrobenzisoaxazol, dihidrobenzoxazina, dihidrobenzotiazol, dihidrobenzisotiazol, dihidrobenzotiazina, xanteno, 4a-carbazol, o perimidina y similares.

Los ejemplos específicos de "anillo heterocíclico monocíclico insaturado" incluyen anillos de dihidropirrol, pirrol, dihidropirazol, pirazol, dihidroimidazol, imidazol, dihidrotriazol, triazol, tetrahidropiridina, dihidropiridina, piridina, tetrahidropiridazina, dihidropiridazina, piridazina, tetrahidropirimidina, dihidropirimidina, pirimidina, tetrahidropirazina, dihidropirazina y pirazina y similares que tienen al menos un átomo de nitrógeno en el anillo, anillos de dihidrofurano, furano, dihidropiran y piran y similares que tienen al menos un átomo de oxígeno en el anillo, anillos de dihidrotiofeno, tiofeno, dihidrotiopiran y tiopiran y similares que tienen un átomo de azufre en el anillo, anillos de dihidrooxazol, oxazol, dihidroisoxazol, isoxazol, dihidrooxazina y oxazina y similares que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de oxígeno en el anillo, anillos de dihidrotiazol, tiazol, dihidroisotiazol, isotiazol, dihidrotiazina y tiazina y similares que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre en el anillo.

Además, dicho anillo heterocíclico monocíclico insaturado puede condensarse con un anillo de benceno o similar para formar un anillo heterocíclico policíclico condensado bicíclico o tricíclico tal como un anillo indol, indazol, benzimidazol, benzotriazol, dihydroquinolina, quinolina, dihidroisocpionolina, isoquinolina, fenanthridina, dihydrocinolina, cinolina, dihydroftalazina, ftalazina, dihydroquinazolina, quinazolina, dihydroquinoxalina, quinoxalina, benzofurano, isobenzofurano, cromeno, isocromeno, benzotiofeno, isobenzotiofeno, tiocromeno, isotiocromeno, benzoxazol, benzisoxazol, benzoxazina, benzotiazol, benzisotiazol, benzotiazina, fenoxantina, carbazol, 3-carbolina, fenanthridina, acridina, fenantrolina, fenazina, fenotiazina o fenoxazina y similares.

Adicionalmente, entre el "anillo heterocíclico" anterior, el "anillo heterocíclico monocíclico" se define como la cosa que une el anillo heterocíclico monocíclico saturado y el anillo heterocíclico monocíclico insaturado.

El "grupo heterocíclico" se refiere a un residuo formado eliminando un átomo de hidrógeno del anillo heterocíclico mencionado más arriba.

El "grupo alcoxi inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metoxi, etoxi, n-propoxi, n-butoxi, n-pentoxi, n-hexiloxi, n-heptiloxi, n-octiloxi, isopropoxi, isobutoxi, sec-butoxi, terc-butoxi y isopentoxi y similares.

El "grupo alquenoiloxi inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo alquenoil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos viniloxi, propeniloxi, buteniloxi, penteniloxi, hexeniloxi, hepteniloxi, octeniloxi, isopropeniloxi, 2-metil-1-propeniloxi y 2-metil-2-buteniloxi y similares.

El "grupo alquinoiloxi inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo alquinoil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etiniloxi, propiniloxi, buteniloxi, pentiniloxi, hexiniloxi, heptiniloxi, octiniloxi, isobutiniloxi y isopentiniloxi y similares.

El "grupo cicloalquilo inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo cicloalquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropiloxi, ciclobutiloxi, ciclohexiloxi, cicloheptiloxi, ciclooctiloxi, ciclononaniloxi y ciclodecaniloxi.

El "grupo ariloxi" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo arilo. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenoxi, naftoxi, antriloxi y fenantriloxi y similares.

El "grupo oxo heterocíclico" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo heterocíclico.

El "grupo alquiltio inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metiltio, etiltio, n-propiltio, n-butiltio, n-pentiltio, n-hexiltio, n-heptiltio, n-octiltio, isopropiltio, isobutiltio, sec-butiltio, tert-butiltio y isopentiltio y similares.

El "grupo alquenoiltio inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo alquenoil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos viniltio, propeniltio, buteniltio, penteniltio, hexeniltio, hepteniltio, octeniltio, isopropeniltio, 2-metil-1-propeniltio y 2-metil-2-buteniltio y similares.

El "grupo alquinoiltio inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo alquinoil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etiniltio, propiniltio, butiniltio, pentiniltio, hexiniltio, heptiniltio, octiniltio, isobutiniltio y isopentiniltio y similares.

El "grupo cicloalquiltio inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo cicloalquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropiltio,

ciclobutiltio, ciclopentiltio, ciclohexiltio, cicloheptiltio y ciclooctiltio.

El "grupo arilitio" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo arilo. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos feniltio, naftiltio, antriltio y fenantriltio y similares.

5 El "grupo tio heterocíclico" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo heterocíclico.

El "grupo alquilcarbonilo inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo formilo con un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metilcarbonilo, etilcarbonilo, n-propilcarbonilo, n-butilcarbonilo, n-pentilcarbonilo, n-hexilcarbonilo, n-heptilcarbonilo, n-octilcarbonilo, isopropilcarbonilo, isobutilcarbonilo, sec-butilcarbonilo, terc-butilcarbonilo e isopentilcarbonilo y similares.

10 El "grupo arilcarbonilo" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo formilo con un grupo arilo. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenilcarbonilo, naftilcarbonilo, antrilcarbonilo y fenantrilcarbonilo y similares.

15 El "grupo alcoxicarbonilo inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo formilo con un grupo alcoxi inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, n-propoxicarbonilo, n-butoxicarbonilo, n-pentoxicarbonilo, n-hexiloxicarbonilo, n-heptiloxicarbonilo, n-octiloxicarbonilo, isopropoxicarbonilo, isobutoxicarbonilo, sec-butoxicarbonilo, tert-butoxicarbonilo y isopentoxicarbonilo y similares.

20 El "grupo ariloxicarbonilo" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo formilo con un grupo ariloxi. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenoxicarbonilo, naftoxicarbonilo, antriloxicarbonilo y fenantriloxicarbonilo y similares.

25 El "grupo alquilcarbonilo inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo alquilcarbonilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metilcarboniloxi, etilcarboniloxi, n-propilcarboniloxi, n-butilcarboniloxi, n-pentilcarboniloxi, n-hexilcarboniloxi, n-heptilcarboniloxi, n-octilcarboniloxi, isopropilcarboniloxi, isobutilcarboniloxi, sec-butilcarboniloxi, tert-butilcarboniloxi y isopentilcarboniloxi y similares.

El "grupo arilcarboniloxi" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo arilcarboniloxi. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenilcarboniloxi, naftilcarboniloxi, antrilcarboniloxi y fenantrilcarboniloxi y similares.

30 El "grupo alquileo inferior" se refiere a un grupo alquileo ramificado o de cadena lineal que tiene 1 a 8 átomos de carbono, preferiblemente 1 a 6, especialmente preferiblemente 1 a 4. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metileno, etileno, trimetileno, tetrametileno, pentametileno, hexametileno, heptametileno, octametileno, metilmetileno y etilmetileno y similares.

35 El "grupo alquilo inferior halogenado" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo alquilo inferior con uno o una pluralidad de átomos de halógeno. Los ejemplos específicos del mismo incluyen difluorometilo, trifluorometilo, trifluoroetilo, trifluoropropilo, diclorometilo, triclorometilo, tricloroetilo, tricloropropilo y similares.

40 El "grupo alcoxi inferior halogenado" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo alcoxi inferior con uno o una pluralidad de átomos de halógeno. Los ejemplos específicos del mismo incluyen difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluoroetoxi, trifluoropropoxi, diclorometoxi, triclorometoxi, tricloroetoxi, tricloropropoxi y similares.

45 El "grupo alquilo inferior que puede tener un sustituyente", "grupo alqueno inferior que puede tener un sustituyente", "grupo alquino inferior que puede tener un sustituyente", "grupo alquinoxio inferior que puede tener un sustituyente" y/o "grupo alquinoxio inferior que puede tener un sustituyente" se refieren a un "grupo alquilo inferior", un "grupo alqueno inferior", un "grupo alquino inferior", un "grupo alcoxi inferior", un "grupo alquinoxio inferior" y/o un "grupo alquinoxio inferior" que puede tener uno o una pluralidad de sustituyentes seleccionados del siguiente grupo α^1 , preferente uno o una pluralidad de sustituyentes seleccionados del siguiente grupo α^2 , respectivamente.

[Grupo α^1]

50 Un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo alquinoxio inferior, un grupo alquinoxio inferior, un grupo cicloalquinoxio inferior, un grupo ariloxi, un grupo oxo heterocíclico, un grupo mercapto, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquiltio inferior, un grupo cicloalquiltio inferior, un grupo arilitio, un grupo tio heterocíclico, un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo arilcarbonilo, un grupo carboxi, un grupo alcoxicarbonilo inferior, un grupo ariloxicarbonilo, un grupo alquilcarboniloxio inferior, un grupo arilcarboniloxio, $-NR^aR^b$,

un grupo nitro y un grupo ciano.

[Grupo α^2]

5 Un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquiniloxi inferior, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo oxi heterocíclico y $-NR^aR^b$.

10 El "grupo cicloalquilo inferior que puede tener un sustituyente", "grupo arilo que puede tener un sustituyente", "grupo heterocíclico que puede tener un sustituyente", "grupo cicloalquiloxi inferior que puede tener un sustituyente", "grupo ariloxi que puede tener un sustituyente" y/o "grupo oxi heterocíclico que puede tener un sustituyente" se refieren a un "grupo cicloalquilo inferior", un "grupo arilo", un "grupo heterocíclico", un "grupo cicloalquiloxi inferior", un "grupo ariloxi" y/o un "grupo oxi heterocíclico" que puede tener uno o una pluralidad de sustituyentes seleccionados del siguiente grupo β , respectivamente.

[Grupo β]

15 Un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior halogenado, un grupo alquenoil inferior, un grupo alquinilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquiniloxi inferior, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo oxi heterocíclico, un grupo mercapto, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquenoiltio inferior, un grupo alquiniltio inferior, un grupo cicloalquiltio inferior, un grupo ariltio, un grupo tio heterocíclico, un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo arilcarbonilo, un grupo carboxi, un grupo alcóxicarbonilo inferior, un grupo arilóxicarbonilo, un grupo alquilcarboniloxi inferior, un grupo arilcarboniloxi, $-NR^aR^b$, un grupo nitro y un grupo ciano.

20 R^a y R^b en el " $-NR^aR^b$ " anterior pueden ser iguales o diferentes y representan un sustituyente seleccionado del siguiente grupo y^1 , preferiblemente el siguiente grupo y^2 .

[Grupo y^1]

25 Un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquenoil inferior, un grupo alquinilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcóxicarbonilo inferior y un grupo arilóxicarbonilo.

[Grupo y^2]

Un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcóxicarbonilo inferior y un grupo arilóxicarbonilo.

30 La expresión "una pluralidad de grupos" tal como se utiliza en la presente invención significa que cada grupo puede ser igual o diferente y representa 2 o más pero no más que el número de grupos que puede introducirse en la/s posición/es sustituible/s, y el número es preferiblemente 2 o 3, y 2 es particularmente preferente.

Además, en la presente invención, un átomo de hidrógeno y un átomo de halógeno también están incluidos en el concepto del "grupo".

35 El "grupo alquilo inferior halógeno fenílico sustituido" tal como se utiliza en la presente memoria se refiere a un grupo que un grupo fenilo sustituido se une a un grupo alquilo inferior a través de un átomo de halógeno.

El "modulador del receptor de glucocorticoides" tal como se utiliza en la presente memoria se refiere a un modulador que exhibe una acción farmacéutica mediante la unión al receptor de glucocorticoides. Los ejemplos del mismo incluyen agonistas del receptor de glucocorticoides, antagonistas del receptor de glucocorticoides y similares.

40 La "sal" del presente compuesto no es particularmente limitada siempre que la misma sea una sal aceptable para uso farmacéutico. Los ejemplos de la misma incluyen sales con un ácido orgánico tal como ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, ácido yodhídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico o similares; sales con un ácido orgánico tal como ácido acético, ácido fumárico, ácido maleico, ácido succínico, ácido cítrico, ácido tartárico, ácido adípico, ácido glucónico, ácido glucoheptónico, ácido glucurónico, ácido tereftálico, ácido metanosulfónico, ácido láctico, ácido hippurico, ácido 1,2-etanodisulfónico, ácido isetiónico, ácido lactobiónico, ácido oleico, ácido pamoico, ácido poligalacturónico, ácido esteárico, ácido tánico, ácido trifluorometanosulfónico, ácido bencenosulfónico, ácido p-toluenosulfónico, éster de sulfato de laurilo, sulfato de metilo, ácido naftalenosulfónico, ácido sulfosalicílico o similares; sales de amonio cuaternario con bromuro de metilo, yoduro de metilo o similares; sales con un ion de halógeno tal como un ion de bromo, un ion de cloro, un ion de yodo o similar; sales con un metal alcali tal como litio, sodio, potasio o similar; sales con un metal alcalino térreo tal como calcio, magnesio o similar; sales con un metal tal como hierro, zinc o similar; sales con amoniaco; sales con una amina orgánica tal como trietilenodiamina, 2-aminoetanol, 2, 2-iminobis (etanol), 1-deoxi-1-(metilamino)-2-D-sorbitol, 2-amino-2-(hidroximetil)-1, 3-propanediol, procaine, N,N-bis(fenilmetil)-1,2-etanodiamina o similar.

En el caso en el que existan isómeros geométricos y/o isómeros ópticos en el presente compuesto, estos isómeros también están incluidos en el alcance de la presente invención.

En el caso en el que existan tautómeros de protones en el presente compuesto, estos tautómeros (forma keto, forma enol) también están incluidos en el alcance de la presente invención.

- 5 En el caso en el que existan hidrato y/o solvato en el presente compuesto, estos hidrato y/o solvato también están incluidos en el alcance de la presente invención.

En el caso en el que existan polimorfismo y grupo de polimorfismo (sistema de polimorfismo) en el presente compuesto, estos polimorfismo y grupo de polimorfismo (sistema de polimorfismo) también están incluidos en el alcance de la presente invención. "Grupo de polimorfismo (sistema de polimorfismo)" en la presente memoria
10 significa cada forma de cristal en cada etapa en la que la forma de cristal cambia dependiendo de las condiciones y estados (los estados también incluyen un estado de formulación farmacológica) de fabricación, cristalización y conservación y similares, y el proceso completo.

(a) Los ejemplos preferentes del presente compuesto incluyen compuestos en los que los grupos respectivos son grupos tal como se define más abajo y sales del mismo en los compuestos representados por la fórmula general (1)
15 y sales de los mismos.

(a1) R^1 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior; y/o

(a2) R^2 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior; y/o

(a3) R^3 y R^4 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior; y/o

(a4) R^5 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior; y/o

20 (a5) R^6 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo nitro o un grupo ciano; y/o

(a6) X representa $-CO-$, $-C(C)NR^8-$, $-S(O)-$ o $-S(O)_2-$;

y/o

25 (a7) R^7 y/o R^8 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo ariloxi o un grupo oxiloxi heterocíclico;

30 en el caso en el que R^7 y/o R^8 es un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior o un grupo alquinoxiloxi inferior, el grupo alquilo inferior, grupo alqueno inferior, grupo alquino inferior, grupo alcoxi inferior, grupo alquenoiloxi inferior o grupo alquinoxiloxi inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo oxiloxi heterocíclico y $-NR^aR^b$ como sustituyente/s;

35 en el caso en el que R^7 y/o R^8 es un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo ariloxi o un grupo oxiloxi heterocíclico, el grupo cicloalquilo inferior, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquinoxiloxi inferior, grupo ariloxi o grupo oxiloxi heterocíclico puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior halogenado, un grupo arilo, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo oxiloxi heterocíclico, un grupo mercapto, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquinitio inferior, un grupo alquinitio inferior, un grupo cicloalquiltio inferior, un grupo ariltio, un grupo tio heterocíclico, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo arilcarbonilo, un grupo alcoxycarbonilo inferior, un grupo ariloxycarbonilo, un grupo alquilcarboniloxi inferior, un grupo arilcarboniloxi, $-NR^aR^b$, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyente/s;

R^a y R^b pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxycarbonilo inferior o un grupo ariloxycarbonilo; y/o

(a8) Y representa un grupo alqueno inferior; y/o

50 (a9) Z representa un átomo de oxígeno o un átomo de azufre; y/o

(a10) p representa 0, 1, 2 o 3, en el caso en el que p es 2 o 3, cada R^6 puede ser igual o diferente.

Es decir, en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos, los ejemplos preferentes incluyen compuestos que comprenden uno o una combinación de dos o más seleccionados de los puntos anteriores (a1), (a2), (a3), (a4), (a5), (a6), (a7), (a8), (a9) y (a10), y sales de los mismos.

5 (b) los ejemplos más preferentes del presente compuesto incluyen compuestos en los que los respectivos grupos son grupos tal como se define más abajo y sales de los mismos en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos.

(b1) R^1 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior; y/o

(b2) R^2 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior; y/o

(b3) R^3 y R^4 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior; y/o

10 (b4) R^5 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior; y/o

(b5) R^6 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior o un grupo nitro; y/o

(b6) X representa $-CO-$, $-C(C)NR^b-$, $-S(O)-$ o $-S(O)_2-$; y/o

15 (b7) R^7 y/o R^8 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo ariloxi o un grupo oxiloxi heterocíclico;

20 en el caso en el que R^7 y/o R^8 es un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior o un grupo alquinoxiloxi inferior, el grupo alquilo inferior, grupo alqueno inferior, grupo alquino inferior, grupo alcoxi inferior, grupo alquenoiloxi inferior o grupo alquinoxiloxi inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo oxiloxi heterocíclico y $-NR^aR^b$ como sustituyente/s;

25 en el caso en el que R^7 y/o R^8 es un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo ariloxi o un grupo oxiloxi heterocíclico, el grupo cicloalquilo inferior, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquinoxiloxi inferior, grupo ariloxi o grupo oxiloxi heterocíclico puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior halogenado, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquinoxiloxi inferior, un grupo mercapto, un grupo alquiltio inferior, un grupo cicloalquiltio inferior, un grupo ariltio, un grupo tio heterocíclico, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo arilcarbonilo, un grupo alcoxycarbonilo inferior, un grupo ariloxycarbonilo, un grupo alquilcarboniloxi inferior, un grupo arilcarboniloxi, $-NR^aR^b$, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyente/s ;

R^a y R^b pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior o un grupo alcoxycarbonilo inferior; y/o

35 (b8) Y representa un grupo alqueno inferior; y/o

(b9) Z representa un átomo de oxígeno o un átomo de azufre; y/o

(b10) p representa 0, 1, 2 o 3, en el caso en el que p es 2 o 3, cada R^6 puede ser igual o diferente.

40 Es decir, en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos, los ejemplos más preferentes incluyen compuestos que comprenden uno o una combinación de dos o más seleccionados de los puntos anteriores (b1), (b2), (b3), (b4), (b5), (b6), (b7), (b8), (b9) y (b10), y sales de los mismos.

(c) Además los ejemplos más preferentes del presente compuesto incluyen compuestos en los que los respectivos grupos son grupos tal como se define más abajo y sales de los mismos en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos.

(c1) R^1 representa un grupo alquilo inferior; y/o

45 (c2) R^2 representa un átomo de hidrógeno; y/o

(c3) R^3 y R^4 representan un grupo alquilo inferior; y/o

(c4) R^5 representa un grupo alquilo inferior; y/o

(c5) R^6 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior o un grupo nitro; y/o

(c6) X representa $-\text{CO}-$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^8-$ o $-\text{S}(\text{O})_2-$; y/o

(c7) R^7 representa un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior o un grupo ariloxi;

5 en el caso en el que R^7 es un grupo alquilo inferior o un grupo alcoxi inferior, el grupo alquilo inferior o grupo alcoxi inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior y $-\text{NR}^a\text{R}^b$ como sustituyente/s;

10 en el caso en el que R^7 es un grupo arilo, un grupo heterocíclico o un grupo ariloxi, el grupo arilo, grupo heterocíclico o grupo ariloxi puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior halogenado, un grupo arilo, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo alcoxycarbonilo inferior, un grupo alquilcarboniloxi inferior, $-\text{NR}^a\text{R}^b$, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyente/s;

R^a y R^b pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior o un grupo alcoxycarbonilo inferior; y/o

(c8) R^8 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

15 en el caso en el que R^8 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un grupo arilo o un grupo heterocíclico como sustituyente/s; y/o

(c9) Y representa un grupo alqueno inferior; y/o

(c10) Z representa un átomo de oxígeno; y/o

(c11) p representa 0, 1 o 2, en el caso en que p es 2, cada R^6 puede ser igual o diferente.

20 Es decir, en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos, además los ejemplos más preferentes incluyen compuestos que comprenden uno o una combinación de dos o más seleccionados de los puntos anteriores (c1), (c2), (c3), (c4), (c5), (c6), (c7), (c8), (c9), (c10) y (c11), y sales de los mismos.

25 (d) Además los ejemplos más preferentes del presente compuesto incluyen compuestos en los que los respectivos grupos son grupos tal como se define más abajo y sales de los mismos en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos.

(d1) R^1 representa un grupo alquilo inferior; y/o

(d2) R^2 representa un átomo de hidrógeno; y/o

(d3) R^3 y R^4 representan un grupo alquilo inferior; y/o

(d4) R^5 representa un grupo alquilo inferior; y/o

30 (d5) R^6 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior o un grupo nitro; y/o

(d6) X representa $-\text{CO}-$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^8-$ o $-\text{S}(\text{O})_2-$; y/o

(d7) R^7 representa un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior o un grupo ariloxi;

35 en el caso en el que R^7 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior y $-\text{NR}^a\text{R}^b$ como sustituyente/s;

40 en el caso en el que R^7 es un grupo arilo, el grupo arilo puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior halogenado, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo alcoxycarbonilo inferior, un grupo alquilcarboniloxi inferior, $-\text{NR}^a\text{R}^b$, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyente/s;

45 en el caso en el que R^7 es un grupo heterocíclico, el grupo heterocíclico puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo arilo, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo alcoxycarbonilo inferior o un grupo nitro como sustituyente/s;

en el caso en el que R^7 es un grupo alcoxi inferior, el grupo alcoxi inferior puede tener uno o una pluralidad de grupo arilo como sustituyente/s;

en el caso en el que R^7 es un grupo ariloxi, el grupo ariloxi puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo alcoxi inferior como sustituyente/s;

R^a y R^b pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior o un grupo alcóxicarbonilo inferior; y/o

5 (d8) R^8 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

en el caso en el que R^8 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un grupo arilo o un grupo heterocíclico como sustituyente/s; y/o

(d9) Y representa un grupo alquileo inferior; y/o

(d10) Z representa un átomo de oxígeno; y/o

10 (d11) p representa 0, 1 o 2, en el caso en el que p es 2, cada R^6 puede ser igual o diferente.

Es decir, en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos, además los ejemplos más preferentes incluyen compuestos que comprenden uno o una combinación de dos o más seleccionados de los puntos anteriores (d1), (d2), (d3), (d4), (d5), (d6), (d7), (d8), (d9), (d10) y (d11), y sales de los mismos.

15 (e) Los ejemplos específicos del presente compuesto representados por los sustituyente/s preferentes incluyen compuestos en los que Z representa un átomo de oxígeno en la fórmula general (1) y satisfacen las condiciones anteriores (a) y/o (b), y sales de los mismos.

20 (f) Otros ejemplos específicos del presente compuesto representado por los sustituyente/s preferentes incluyen compuestos en los que R^1 , R^3 , R^4 y R^5 representan un grupo metilo, R^2 representa un átomo de hidrógeno, Y representa un grupo metileno en la fórmula general (1) y satisfacen las condiciones anteriores (a), (b), (c) y/o (d), y sales de los mismos.

(g) Los ejemplos específicos particularmente preferentes del presente compuesto incluyen los siguientes compuestos y sales de los mismos.

6-(4-benzoiloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

6-(4-t-butoxicarbonilaminoacetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

25 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

6-[4-(2-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina

6-(4-ciclohexilcarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

30 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

6-(4-butiriloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propioniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

6-(4-acrililoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

35 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isobutiriloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-fenilacetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-5-propioniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

40 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-fenilpropioniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

- 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-nitrobenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(piridin-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(2-acetoxibenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(1-t-butoxicarbonilpiperidin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metiltiobenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 10 6-[4-(1-t-butoxicarbonilimidazol-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(thiazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(thiazol-5-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(oxazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 15 6-[4-(3-acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 6-[4-(2-fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 6-[4-(3-fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 20 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilacetoxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(4-acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(6-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 25 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-t-butilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(pirimidin-5-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-nitrofuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(2-cloropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 30 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(3-fluoropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(2-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 35 6-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

- 6-[4-(furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxipiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-aminoacetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-etilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 6-(4-butilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 10 6-(4-ciclopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 6-(4-etilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 15 6-(4-ciclopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isobutilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-ciclopentilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3,3,3-trifluoropropilsulfoniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxifenoxicarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 20 6-[4-(2-clorofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxifenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxifenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxicarbonilfenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 25 6-(4-dimetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(4-cianofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-isopropilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 30 6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-dimetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-[N-bencil-N-(2-dimetilaminoetil)aminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2--
 dihidroquinolina,
 35 6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-(piridin-3-ilmetil)aminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4--
 trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-etilaminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina.

El presente compuesto puede sintetizarse de acuerdo a los siguientes procedimientos. Los procedimientos de preparación concretos individuales se explican en detalles en la sección de "Ejemplos de Producción" en los

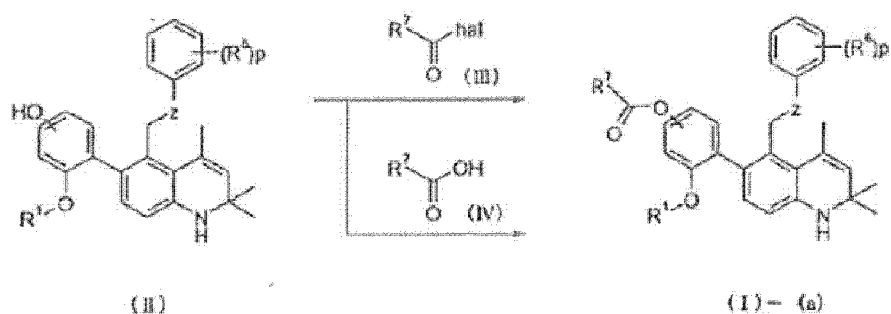
Ejemplos. Estos ejemplos tienen por objeto hacer que la presente invención se entienda más claramente.

La palabra hal que se muestra en las siguientes vías sintéticas representa un átomo de halógeno.

El presente compuesto (I)-(a) (el compuesto en el que Y es un grupo metileno, R² es H, R³, R¹ y R⁵ son grupos metilo, X es C(O) en la fórmula general (I)) puede sintetizarse de acuerdo a la vía sintética 1. A saber, el compuesto (I) - (a) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto (II) con un haluro correspondiente (III) en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, N, N-dimetilformamida (de aquí en adelante denominado DMF) en presencia de una base tal como trietilamina, diisopropiltilamina (de aquí en adelante denominada DIEA) a 0°C hasta temperatura ambiente durante 1 hora a 2 días.

5

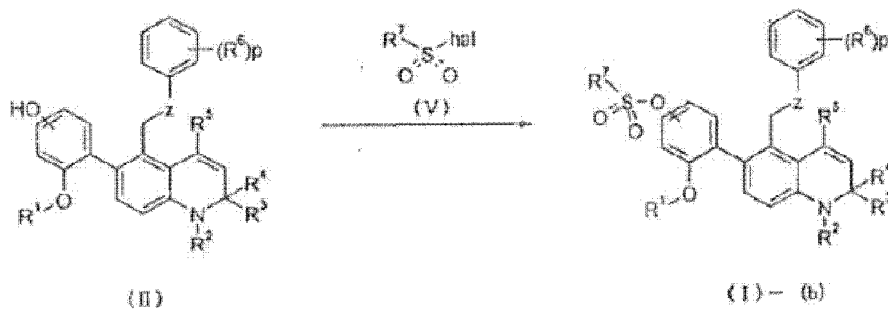
10 Y el compuesto (I) - (a) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto (II) con un correspondiente ácido carboxílico (IV) en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, DMF en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA y un agente de condensación tal como N,N'-diciclohexilcarbodiimida, O-(7-azabenzotriazol-1-il) hexafluorofosfato de N,N,N,N-tetrametiluronio a 0°C hasta temperatura ambiente durante 30 minutos a 3 días.



15 Vía Sintética 1

El presente compuesto (I)-(b) (el compuesto en el que Y es un grupo metileno, R² es H, R³, R⁴ y R⁵ son grupos metilo, X es S(O)₂ en la fórmula general (1)) puede sintetizarse de acuerdo a la vía sintética 2. A saber, el compuesto (I)-(b) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto (II) con un haluro correspondiente (V) en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, DMF en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA a 0°C hasta temperatura ambiente durante 1 hora a 2 días.

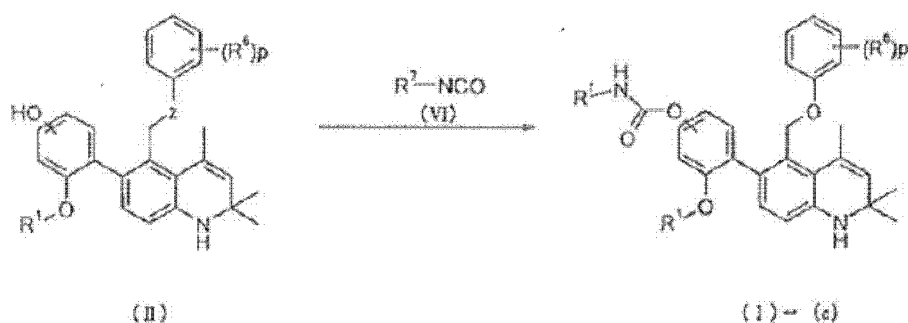
20



Vía sintética 2

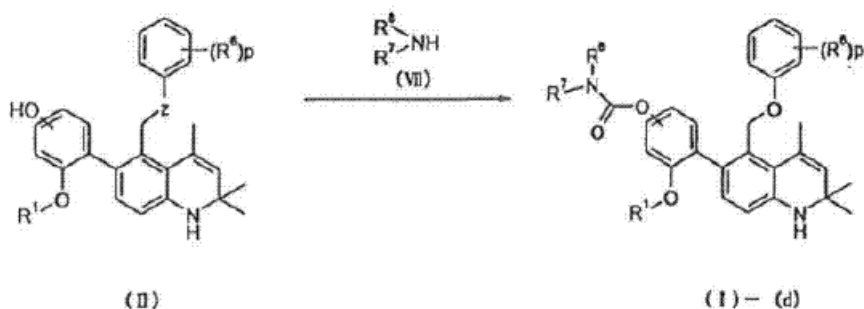
El presente compuesto (I)-(c) (el compuesto en el que X es un grupo metileno, R² es H, R³, R⁴ y R⁵ son grupos metilo, X es C(O)NR⁸ y R⁸ es un átomo de hidrógeno en la fórmula general (1)) puede sintetizarse de acuerdo a la vía sintética 3. A saber, el compuesto (I)-(c) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto (II) con un isocianato correspondiente (VI) en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, DMF en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA a 0°C hasta temperatura ambiente durante 30 minutos a 1 día.

25



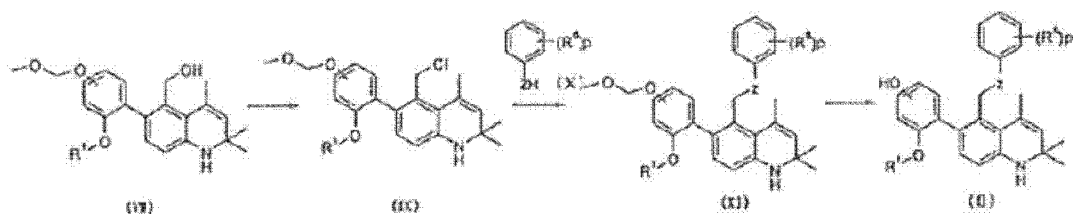
Vía sintética 3

El presente compuesto (I)-(d) (el compuesto en el que Y es un grupo metileno, R^2 es H, R^3 , R^4 y R^5 son grupos metilo, X es $C(n)NR^8$ en la fórmula general (3)) puede sintetizarse de acuerdo a la vía sintética A. A saber, el compuesto (I)-(d) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto (II) con 1,1'-carbonildiimidazol en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, tetrahidrofurano (de aquí en adelante denominado THF) a temperatura ambiente hasta 50°C durante 30 minutos a 12 horas seguido por la reacción con una amina correspondiente (VII) a temperatura ambiente hasta 50°C durante 30 minutos a 5 horas.



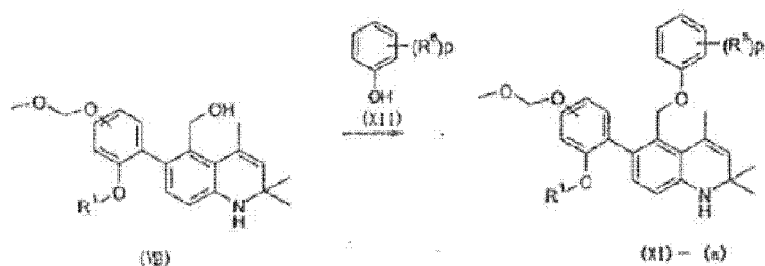
10 Vía sintética 4

El compuesto (II) puede sintetizarse de acuerdo a la vía sintética 5. A saber, el compuesto (IX) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto (VIII) con cloruro de metanosulfonilo en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, DMF en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA a 0°C hasta temperatura ambiente durante 30 minutos a 3 días. El compuesto (XI) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto obtenido (IX) con un fenol o tiol correspondiente (X) en un disolvente orgánico tal como DMF, dicloruro de metileno en presencia de una base tal como carbonato de potasio, DIEA, hidruro de sodio a 50°C a 100°C durante 1 hora a 2 días. El compuesto (II) puede proporcionarse mediante el tratamiento del compuesto obtenido (XI) en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, 1,4-dioxano en presencia de un ácido tal como cloruro de hidrógeno, ácido trifluoroacético.



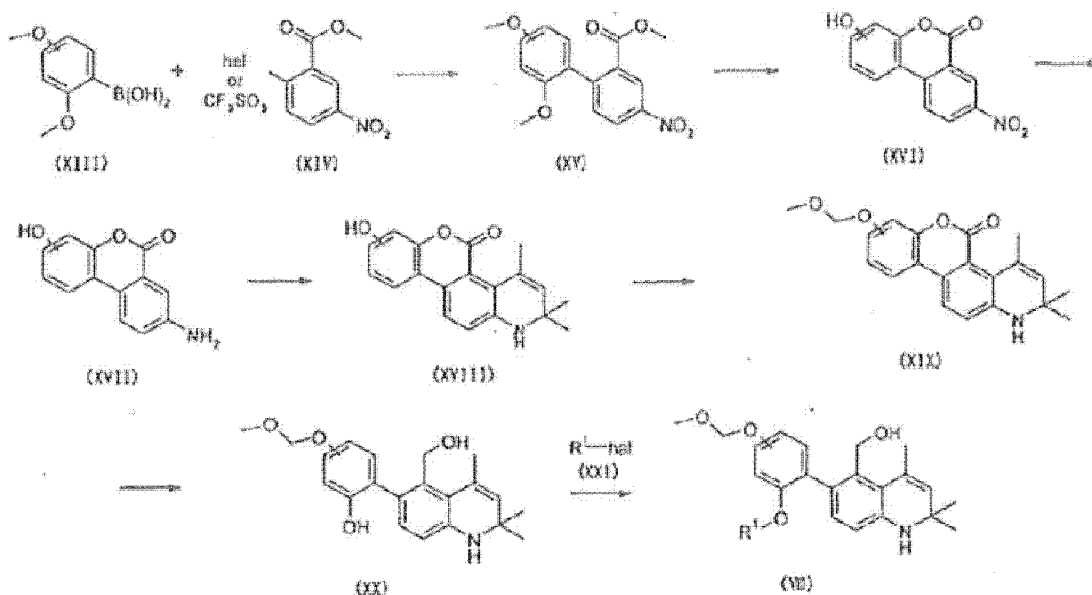
20 Vía sintética 5

El compuesto (XI)-(a) (el compuesto en el que Z es un átomo de oxígeno en el compuesto (XI)) puede sintetizarse de acuerdo a la vía sintética 6. A saber, el compuesto (XI)-(a) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto (VIII) con un fenol correspondiente (XII) en un disolvente orgánico tal como benceno, THF en presencia de un fosfeno tal como trifenilfosfina, tributilfosfina y un reactivo tal como dietilazodicarboxilato, diisopropilazodicarboxilato, 1,1'-(azodicarbonil)dipiperidina a temperatura ambiente durante 1 hora a 2 días.



Vía sintética 6

El compuesto (VIII) puede sintetizarse de acuerdo a la vía sintética 7. A saber, el compuesto (XV) puede proporcionarse mediante la reacción de un ácido borónico (XIII) con un haluro o triflato (XIV) en un disolvente tal como DMF, etanol, tolueno, agua en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato de sodio, fosfato de potasio y un catalizador tal como dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio (II), tetraquis (trifenilfosfina)paladio (0) a 50°C hasta 120°C durante 12 horas a 2 días. El compuesto (XVI) puede proporcionarse mediante el tratamiento del compuesto obtenido (XV) en un disolvente tal como dicloruro de metileno, THF en presencia de un ácido tal como tribromuro de boro, cloruro de hidrógeno a -78°C hasta temperatura ambiente durante 1 hora a 1 día. El compuesto (XVII) puede proporcionarse mediante el tratamiento del compuesto obtenido (XVI) bajo atmósfera de hidrógeno en un disolvente orgánico tal como metanol, etanol, 1,4-dioxano, THF en presencia de un catalizador tal como paladio carbón, dióxido de platino a temperatura ambiente durante 2 horas a 2 días. El compuesto (XVIII) puede proporcionarse mediante el tratamiento del compuesto obtenido (XVII) en acetona en presencia de yodo a 80°C hasta 130°C durante 24 horas a 5 días. El compuesto (XIX) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto obtenido (XVIII) con clordimetiléter en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, DMF en presencia de una base tal como carbonato de potasio, trietilamina, DIEA. El compuesto (XX) puede proporcionarse mediante el tratamiento del compuesto obtenido (XIX) en un disolvente orgánico tal como dietil éter, THF y en presencia de un agente reductor tal como hidruro de litio y aluminio a 0°C hasta 50°C durante 1 hora a 1 día. El compuesto (VIII) puede proporcionarse mediante la reacción del compuesto obtenido (XX) con un haluro correspondiente (XXI) en un disolvente orgánico tal como DMF, etanol en presencia de una base tal como carbonato de potasio, DIEA a temperatura ambiente hasta 100°C durante 1 hora a 24 horas.



Vía sintética 7

Una explicación detallada de este tema se describirá en la sección de "Ensayo Farmacológico" en los Ejemplos que se describen más abajo. A fin de encontrar la utilidad del presente compuesto como producto farmacéutico, se llevó a cabo un ensayo competidor del receptor de glucocorticoides mediante un procedimiento de polarización de fluorescencia utilizando un kit de ensayo competidor del receptor de glucocorticoides (fabricado por Invitrogen, Número de catálogo P2816) para estudiar la actividad de unión al receptor de glucocorticoides del presente compuesto. Como resultado, el presente compuesto mostró una excelente actividad de unión al receptor de glucocorticoides al receptor de glucocorticoides.

Adicionalmente, el receptor de glucocorticoides está asociado a la aparición de diversas enfermedades tal como se describe más arriba, por ello, el presente compuesto que tiene una excelente actividad de unión al receptor de glucocorticoides es útil como un modulador del receptor de glucocorticoides.

5 El presente compuesto puede administrarse por vía oral o parenteral. Los ejemplos de la forma de dosificación incluyen un comprimido, una cápsula, un gránulo, un polvo, una inyección, una gota oftálmica, un supositorio, preparación de absorción percutánea, un ungüento, un aerosol (incluyendo un agente de inhalación) y similares y dicha preparación puede prepararse utilizando una técnica comúnmente utilizada.

10 Por ejemplo, una preparación oral tal como un comprimido, una cápsula, un gránulo o un polvo puede prepararse añadiendo opcionalmente una cantidad necesaria de un excipiente tal como lactosa, manitol, almidón, celulosa cristalina, anhídrido solúcido liviano, carbonato de calcio o fosfato hidrógeno de calcio; un lubricante tal como ácido esteárico, estearato de magnesio o talco; un ligante tal como almidón, hidroxipropilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa o polivinilpirrolidona; disgregante tal como carboximetilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa sustituida inferior o citrato de calcio; un agente de recubrimiento tal como hidroxipropilmetilcelulosa, macrogol o una resina de silicona; un estabilizante tal como p-hidroxibenzoato de etilo o alcohol bencílico; un correctivo tal como un edulcorante, un agente ácido o un saborizante, o similares.

15 Una preparación parenteral tal como una inyección o una gota oftálmica puede prepararse añadiendo opcionalmente una cantidad necesaria de un agente de tonicidad tal como cloruro de sodio, glicerina concentrada, propilenglicol, polietilenglicol, cloruro de potasio, sorbitol o manitol; un tampón tal como fosfato de sodio, fosfato hidrógeno de sodio, acetato de sodio, ácido cítrico, ácido acético glacial o trometamol; un tensioactivo tal como polisorbato 80, o aceite de castor hidrogenado polioxietileno 60 o polioxi 40 estearato; un estabilizante tal como citrato de sodio o edetato de sodio; un conservante tal como cloruro de benzalconio, paraben, cloruro de benzotónio, éster de p-hidroxibenzoato, benzoato de sodio o clorobutanol; un agente ajustador de pH tal como ácido clorhídrico, ácido cítrico, ácido fosfórico, ácido acético glacial, hidróxido de sodio, carbonato de sodio o carbonato hidrógeno de sodio; un agente calmante tal como alcohol bencílico, o similar.

20 La presente invención también proporciona los compuestos de la presente invención para su uso en un procedimiento preventivo o terapéutico para enfermedades relacionadas con el receptor de glucocorticoides, por ejemplos, trastornos metabólicos tal como diabetes y obesidad, enfermedades inflamatorias tal como enteritis y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, enfermedades autoinmunes tal como enfermedades del tejido conjuntivo, enfermedades alérgicas tal como asma, dermatitis atópica y rinitis alérgica, enfermedades del sistema nervioso central tal como trastornos psiquiátricos, enfermedad de Alzheimer y trastornos por uso de drogas, enfermedades cardiovasculares tal como hipertensión, hipercalcemia, hiperinsulinemia y hiperlipidemia, enfermedades relacionadas con la homeostasis que provocan una anomalía del equilibrio neuroinmunoendocrino, glaucoma y similares.

25 La dosis del presente compuesto puede seleccionarse en forma apropiada dependiendo de las clases de enfermedades, síntomas, edad, forma de dosificación o similar. Por ejemplo, en el caso de una preparación oral, la misma puede administrarse en una cantidad de generalmente 0,01 a 1000 mg, preferiblemente 1 a 100 mg por día en una dosis simple o varias dosis divididas. Además, en el caso de una gota oftálmica, una preparación que contiene el presente compuesto en una concentración de generalmente 0,0001% a 10% (p/v), preferiblemente 0,01% a 5% (p/v) puede administrarse en una dosis simple o varias dosis divididas.

30 De aquí en adelante, se describirán los Ejemplos de Producción del presente compuesto, Ejemplos de Preparación y resultados del Ensayo Farmacológico. Estos ejemplos se describen a los fines de entender mejor la presente invención.

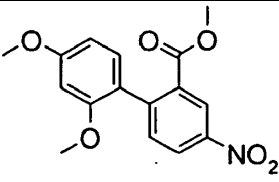
(Ejemplos de Producción)

Ejemplo de Referencia 1

5-hidroxi-6-(2-metoxi-A-metoximetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 1-1)

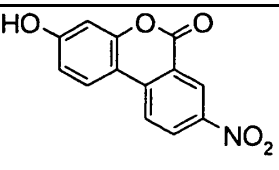
45 2-(2,4-dimetoxifenil)-5-nitrobenzoato de metilo (Compuesto de Referencia N° 1-1-(1))

50 Una mezcla de ácido 2,4-dimetoxifenilboránico (25,0 g, 137 mmol), 2-bromo-5-nitrobenzoato de metilo (35,7 g, 137 mmol), carbonato de cesio (89,4 g, 274, mmol) y dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio (II) (4,81 g, 6,85 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida (450 ml), y después la suspensión se agitó bajo atmósfera de argón a 80°C durante toda la noche. Después del enfriamiento, se añadieron a la misma acetato de etilo (200 ml), dietil éter (400 ml) y agua (1000 ml) y la mezcla se separó en una fase de agua y una capa orgánica. La capa de agua se extrajo con un disolvente mixto de acetato de etilo (150 ml) - dietil éter (150 ml) (dos veces). La capa orgánica combinada se lavó con agua (500 ml, 3 veces) y solución salina saturada (500ml) sucesivamente, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro, y después se eliminó el disolvente bajo presión reducida para dar el Compuesto de Referencia del título como un aceite marrón. (Cuantitativo)

	¹ H-RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 3,71 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,87 (s, 3H), 6,49 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,60 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,49 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 8,35 (dd, J = 8.5, 2.5 Hz, 1H), 8,67 (d, J = 2,5 Hz, 1H)
---	---

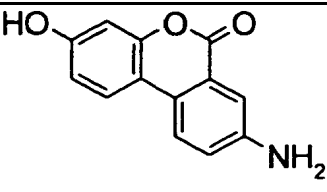
3-hidroxi-8-nitrobenzo[c]cromen-6-ona (Compuesto de Referencia N° 1-1-(2))

- 5 Una solución de 2-(2,4-dimetoxifenil)-5-nitrobenzoato de metilo (Compuesto de Referencia N° 1-1-(1), 43,5g, 137 mmol) en dicloruro de metileno anhidro (250 ml) se enfrió hasta -78°C, se añadió a la misma tribromuro de boro (96,2 g, 384 mmol), y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 1 hora. La mezcla se enfrió hasta -50°C y se añadió a la misma metanol (300 ml). Los precipitados resultantes se filtraron con metanol para dar el Compuesto de Referencia del título (18,0 g) como un sólido amarillo. (Rendimiento 51 %)

	¹ H-RMN (400 MHz, DMSO-d ₆) δ 6,81 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,8, 2,4 Hz, 1H), 8,28 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 8,50 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 8.60 (dd, J = 8,9, 2,4 Hz, 1H), 8,82 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 10,75 (s, 1H)
---	--

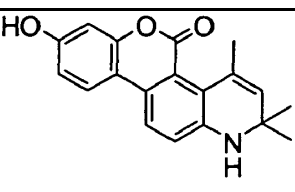
8-amino-3-hidroxi-8-nitrobenzo[c]cromen-6-ona (Compuesto de Referencia N° 1-1-(3))

- 10 3-hidroxi-8-nitrobenzo[c]cromen-6-ona (Compuesto de Referencia N° 1-1-(2), 52,01 g, 202 mmol) se disolvió en metanol (150 ml) - N,N-dimetilformamida (600 ml), se añadió a la misma paladio sobre carbón al 10% (5,00 g), y después la mezcla de reacción se agitó bajo atmósfera de hidrógeno (3 kgf/cm²) a temperatura ambiente durante toda la noche. Después de que se filtraron los materiales insolubles, el metanol se eliminó bajo presión reducida. Se añadió agua (2 l) al residuo. El sólido precipitado se filtró y se secó a 90°C bajo presión reducida para dar el Compuesto de Referencia del título (44,02 g) como un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 96%)

	¹ H-RMN (400 MHz, DMSO-d ₆) δ 6,02 (s, 2H), 7,17 (dd, J = 8,5, 2,4 Hz, 1H), 7,37-7,4 1 (m, 1H), 7,37 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,96 (ddd, J = 9,3, 5,4, 2,2 Hz, 1H), 8,08 (d, J = 8,5 Hz, 1H)
---	---

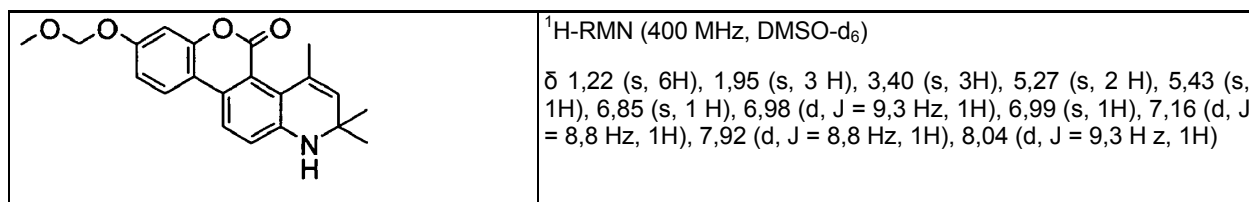
8-hidroxi-2,2,9-trimetil-1,2-dihidro-6-oxa-1-azacrisen-5-ona (Compuesto de Referencia N° 1-1-(4))

- 20 En un tubo a presión, se disolvió 8-amino-3-hidroxi-8-nitrobenzo (c)cromen-6-ona (Compuesto de Referencia N° 1-1-(3) , 40,0 g, 176 mmol) en acetona (440 ml) - N-metilpirrolidona (240 ml), se añadió a la misma yodo (11,9 g, 70,5 mmol), el tubo a presión se selló, y después la mezcla de reacción se agitó a 110°C durante 3 días. Después del enfriamiento, se eliminó la acetona bajo presión reducida. Al residuo obtenido, se añadieron acetato de etilo (700 ml), hexano (150 ml) y solución acuosa de tiosulfato de sodio al 1% (700 ml) y la mezcla se separó en una fase de agua y una capa orgánica. La capa de agua se extrajo con un disolvente mixto de acetato de etilo (250 ml) - hexano (50 ml) (3 veces) . La capa orgánica combinada se lavó con agua (500 ml, 3 veces) y solución salina saturada (500 ml) sucesivamente, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro, y después se eliminó el disolvente bajo presión reducida.
- 25 Al residuo obtenido, se añadió cloroformo (150 ml) y los materiales insolubles se filtraron. Después de que el filtrado se concentró, el residuo se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el Compuesto de Referencia del título (26,0 g) como un sólido amarillo. (Rendimiento 48%)

	¹ H-RMN (500 MHz, DMSO-d ₆) δ 1,23 (s, 6H), 1,97 (s, 3H), 5,48 (s, 1H), 7,05 (s, 1H), 7,19 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,37 (td, J = 9,7, 7,6 Hz, 1H), 7,95 (ddd, J = 9,7, 5,2, 1,8 Hz, 1H), 7,98 (d, J = 8,9 Hz, 1H)
---	---

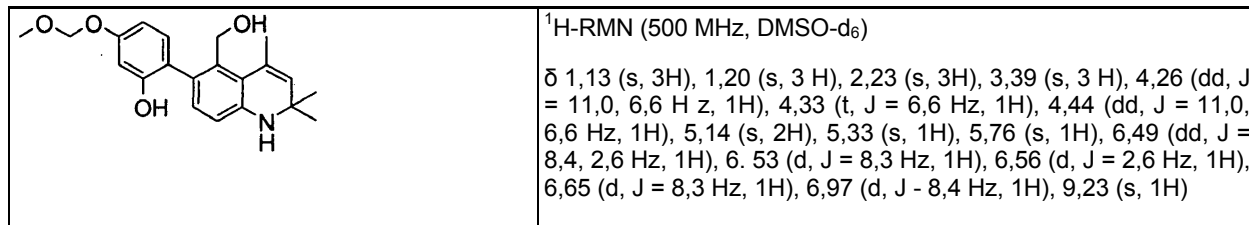
8-metoximetoxi-2,2,4-trimetil-1,2-dihidro-6-oxa-1-azacrisen-5-ona (Compuesto de Referencia N° 1-1-(5))

Una mezcla de 8-hidroxi-2,2,4-trimetil-1,2-dihidro-6-oxa-1-azacrisen-5-ona (Compuesto de Referencia N° 1-1-(4), 1,00 g, 3,25 mmol), clorodimetileter (420 μ l, 5,53 mmol) y carbonato de potasio (1,35 g, 9,77 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (15 ml) y la suspensión se agitó a 50°C durante toda la noche. Después del enfriamiento, se añadieron a la misma acetato de etilo (100 ml) y dietil éter (100 ml). La totalidad se lavó con agua (150 ml, 100 ml) y solución salina saturada (100 ml) sucesivamente, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro, y después se eliminó el disolvente bajo presión reducida. El residuo obtenido se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el Compuesto de Referencia del título (747 mg) como un sólido amarillo. (Rendimiento 66%)



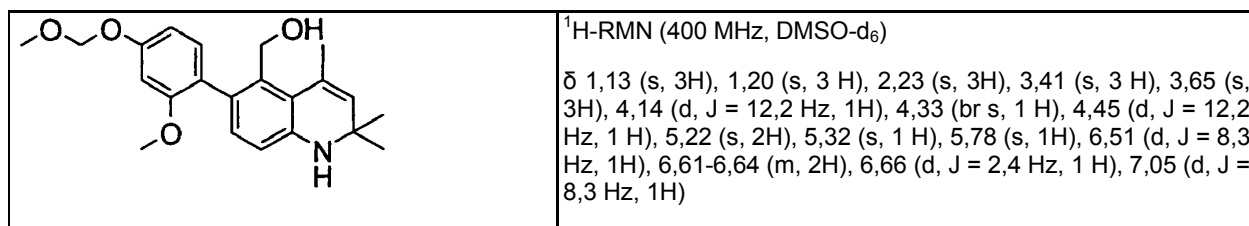
6-(2-hidroxi-4-metoximetoxifenil)-5-hidroxi-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 1-1-(6))

Se suspendió hidruro de litio y aluminio (167 mg, 4,40 mmol) en tetrahidrofurano anhidro (3 ml). Una solución de 8-metoximetoxi-2,2,4-trimetil-1,2-dihidro-6-oxa-1-azacrisen-5-ona (Compuesto de Referencia N° 1-1-(5), 749,1 mg, 2,12 mmol) en tetrahidrofurano anhidro (10 ml) se añadió en gotas a la suspensión a 0°C, la mezcla de reacción se agitó a la misma temperatura durante 30 minutos. Se añadieron acetato de etilo (2 ml) y agua (1 ml) a la mezcla de la reacción sucesivamente, y después se añadió acetato de etilo (150 ml) a la misma. Se añadió solución acuosa de HCl 1N (6 ml), la mezcla se lavó con agua (100 ml, dos veces) y solución salina saturada (50 ml) sucesivamente, y después se secó sobre sulfato de magnesio anhidro. Se eliminó el disolvente bajo presión reducida para dar el Compuesto de Referencia del título (750,6 mg) como un producto amorfo amarillo pálido. (Cuantitativo)

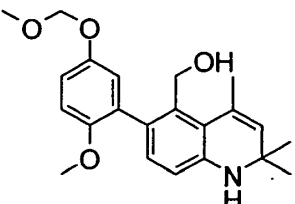


5-hidroxi-6-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 1-1)

Una mezcla de 6-(2-hidroxi-4-metoximetoxifenil)-5-hidroxi-2,2,4 -trimetil-1,2—dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 1-1-(6) , 746,1 mg, 2,10 mmol), yoduro de metilo (131 μ l, 2,10 mmol) y carbonato de potasio (582 mg, 4,21 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra(10 ml) y la suspensión se agitó a 50°C durante 1 hora. Después del enfriamiento, la mezcla se diluyó con acetato de etilo (50 ml) y dietil éter (50 ml). La mezcla se lavó con agua (100 ml, dos veces) y solución salina saturada (50 ml) sucesivamente, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro, y después se eliminó el disolvente bajo presión reducida. El residuo obtenido se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el Compuesto de Referencia del título (513,2 mg) como un sólido incoloro. (Rendimiento 66%)



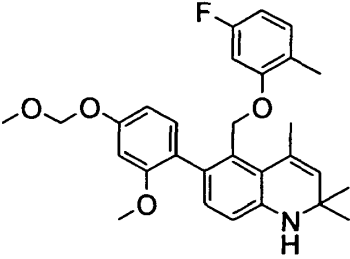
Utilizando los compuestos disponibles, se obtuvo el siguiente Compuesto de Referencia N° 1-2 mediante un procedimiento similar a aquel del Compuesto de Referencia No.1-1.

<p>5-hidroximetil-6-(2-metoxi-5-metoximetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 1-2)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,13 (s, 3H), 1,21 (s, 3 H), 2,24 (s, 3H), 3,38 (s, 3 H), 3,62 (s, 3H), 4,15 (dd, J = 12,2, 4,7 Hz, 1H), 4,38 (t, J = 4,7 Hz, 1H), 4,47 (dd, J = 12,2, 4,7 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 6,5 Hz, 1H), 5,13 (d, J = 6,5 Hz, 1H), 5,33 (s, 1H), 5,84 (s, 1H), 6,53 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 6,90-6,96 (m, 2H)</p>
---	---

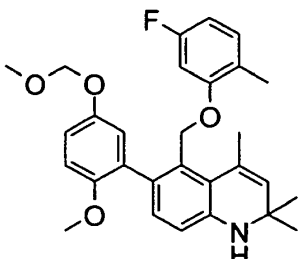
Ejemplo de Referencia 2

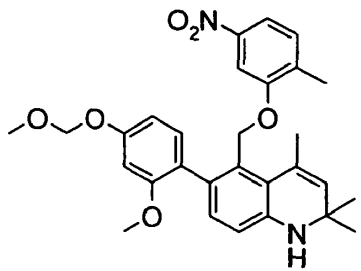
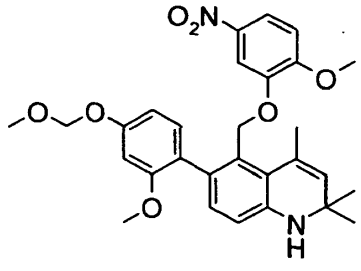
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 2-1)

- 5 5-hidroximetil-6-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 1-1, 511,7 mg, 1,39 mmol), 5-fluoro-2-metilfenol (182 μl, 1,67 mmol), tri-n-butilfosfina (521 μl, 2,09 mol, y 1,1'-(azodicarbonil)dipiperidina (526 mg, 2,08 mmol) se disolvieron en benceno anhidro (8 ml), y después la mezcla se agitó bajo atmósfera de argón a temperatura ambiente durante 1 hora. Se añadió hexano (15 ml) a la mezcla de la reacción, y se filtraron los materiales insolubles. El filtrado se concentró bajo presión reducida y el residuo se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el Compuesto de Referencia del título (411,4 mg) como un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 62%)
- 10

	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,13 (s, 3H), 1,20 (s, 3 H), 2,23 (s, 3H), 3,41 (s, 3 H), 3,65 (s, 3H), 4,14 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 4,33 (br s, 1 H), 4,45 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,22 (s, 2H), 5,32 (s, 1 H), 5,78 (s, 1H), 6,51 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,61-6,64 (m, 2H), 6,66 (d, J = 2,4 Hz, 1 H), 7,05 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
---	--

Utilizando el Compuesto de Referencia N° 1-1 o 1-2, se obtuvieron los siguientes Compuestos de Referencia (no, 2-2-2-4) mediante un procedimiento similar a aquel del Compuesto de Referencia N° 2-1.

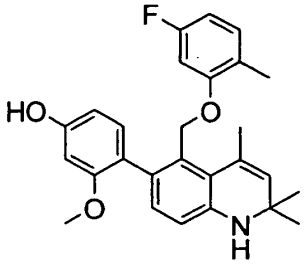
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-5-metoximetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 2-2)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,29 (s, 3H), 3,67 (s, 3 H), 4,62 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,02 (d, J = 6,7 Hz, 1H), 5,06 (d, J = 6,7 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 6,35 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1 H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,9, 2,7 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H)</p>
--	---

<p>6-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-5-(2-metil-5-nitro)fenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 2-3)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,87 (s, 3H), 1,17 (s, 3 H), 2,13 (s, 3H), 2,18 (s, 3 H), 3,39 (s, 3H), 3,72 (s, 3 H), 4,79 (d, J = 12,7 Hz, 1 H), 5,21 (s, 2H), 5,31 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,38 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 6,59 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,65 (dd, J = 8, 2, 2,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,12 (d, J = 2,1 H z, 1H), 7,17 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,7 Hz, 1 H), 7. 62 (dd, J = 8,7, 2,1 H z, 1H)</p>
<p>6-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 2-4)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,01 (s, 3H), 1,17 (s, 3 H), 2,14 (s, 3H), 3,67 (s, 3 H), 3,82 (s, 3H), 3,90 (s, 3 H), 4,67 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,17 (s, 2H), 5,25 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,38 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 6,54 (dd, J = 8,4, 2,3 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,04 (d, J = 8,4 H z, 1H), 7,08 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,28 (d, J = 2,7 Hz, 1 H), 7,80 (dd, J = 8,9, 2,7 Hz, 1H)</p>

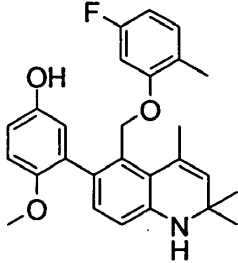
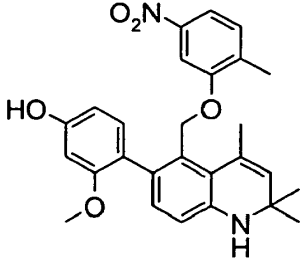
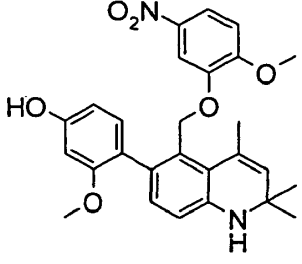
Ejemplo de Referencia 3

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,1-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-1)

- 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 2-1, 424 mg, 0,888 mmol) se disolvió en 1,4-dioxano (5 ml), se añadió a la misma solución de HCl/1,4-dioxano 4N (666 µl), y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante toda la noche. La mezcla se diluyó con acetato de etilo (150 ml). La mezcla se lavó con agua (100 ml, dos veces) y solución salina saturada (50 ml) sucesivamente, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro, y después se eliminó el disolvente bajo presión reducida. El residuo obtenido se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el Compuesto de Referencia del título (241,7 mg) como un sólido incoloro. (Rendimiento 63%)

	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,00 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,67 (s, 3H), 4,63 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,37 (s, 1H), 5,90 (s, 1H), 6,29 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,36 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 6,45 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,50 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,94 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,00-7,04 (m, 1 H), 9,46 (s, 1H)</p>
---	--

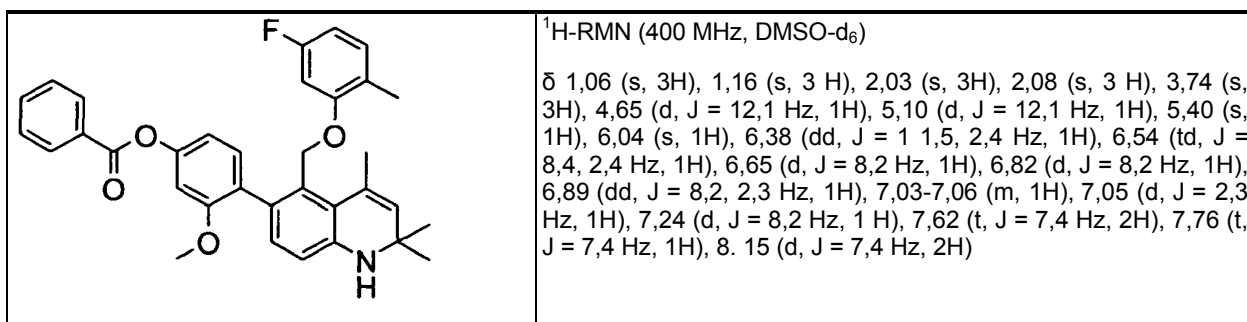
- 15 Utilizando cualquiera de los compuestos entre los Compuestos de Referencia N° 2-2-2-4, los siguientes Compuestos de Referencia (no, 3-2-3-4) se obtuvieron mediante un procedimiento similar a aquel del Compuesto de Referencia N° 3-1.

<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(5-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-2)</p> 	<p>= 12,2 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,38 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 6,33 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,51 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 2,9 Hz, 1H), 6,61 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,67 (dd, J = 8,8, 2,9 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 7,00-7,04 (m, 1 H), 8,93 (s, 1H)</p>
<p>6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-3)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,85 (s, 3H), 1,17 (s, 3H), 2,13 (s, 3H), 2,18 (s, 3H), 3,68 (s, 3H), 4,79 (d, J = 1 2,5 Hz, 1H) , 5,30 (d, J = 12. 5 Hz, 1H), 5,37 (s, 1H), 5,92 (s, 1H), 6,40 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,46 (d, J = 2,3 Hz, 1H) , 6,57 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,74 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,05 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,11 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,62 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 9,50 (s, 1H)</p>
<p>6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-4)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 0,98 (s, 3H), 1,17 (s, 3 H), 2,13 (s, 3H), 3,63 (s, 3 H), 3,82 (s, 3H), 4,67 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,36 (s, 1H), 5,90 (s, 1H), 6,28 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 6,40 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,2 Hz, 1H) , 6,94 (d, J = 8,3 H z, 1H), 7,08 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 7,28 (d, J = 2,8 Hz, 1 H), 7,79 (dd, J = 9,2, 2,8 H z, 1H), 9,40 (s, 1H)</p>

Ejemplo 1

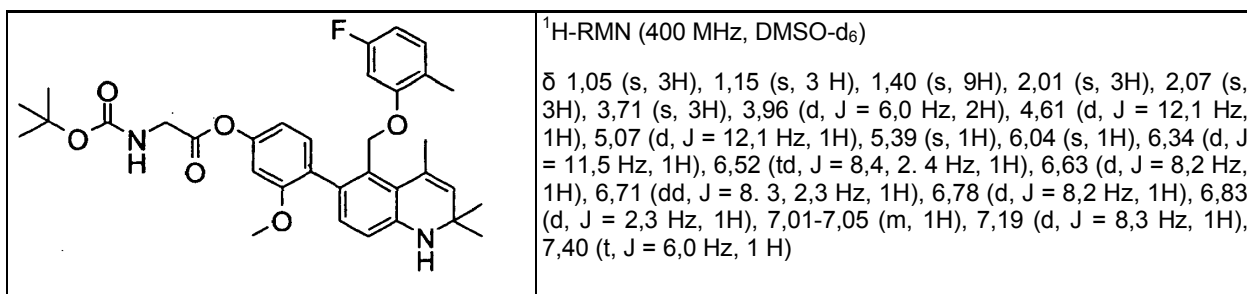
6-(4-benzoiloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-1)

- 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-1, 25,5 mg, 0,588 mmol) se disolvió en tetrahidrofurano anhidro (0,5 ml), después se añadieron a la misma trietilamina (19,7 μ l, 0,141 mmol) y cloruro de benzoilo (8,2 μ l, 0,071 mmol). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 30 minutos. La mezcla se diluyó con acetato de etilo (100 ml,). La mezcla se lavó con agua (100 ml) y solución salina saturada (50 ml) sucesivamente, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro, y después se eliminó el disolvente bajo presión reducida. El residuo obtenido se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (26,7 mg) como un sólido incoloro.
- 10 (Rendimiento 63%)

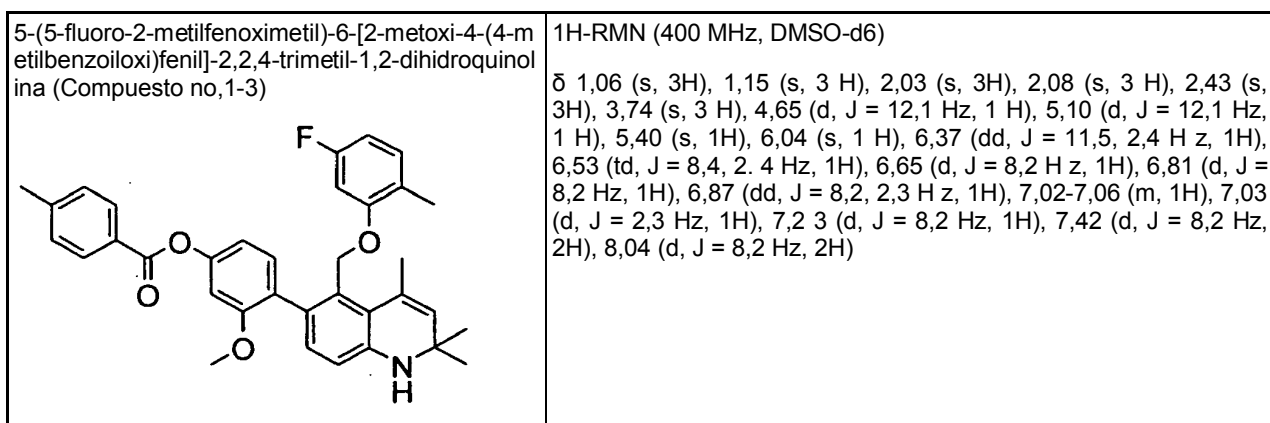


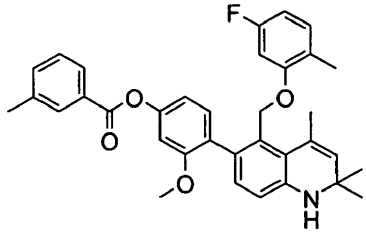
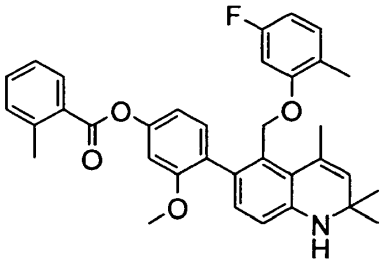
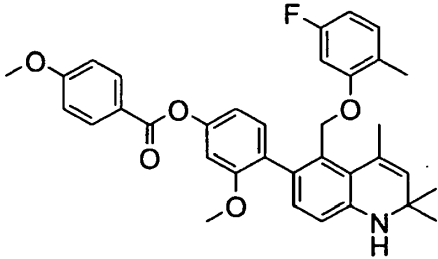
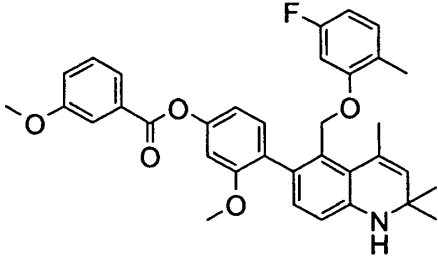
6-(4-t-butoxycarbonilaminoacetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-2)

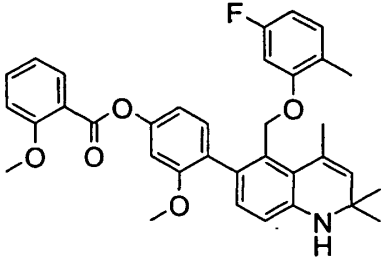
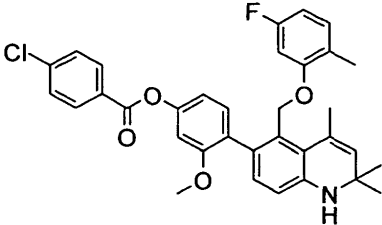
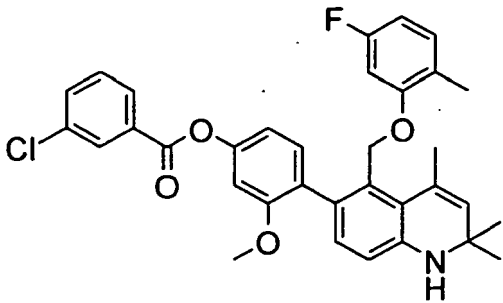
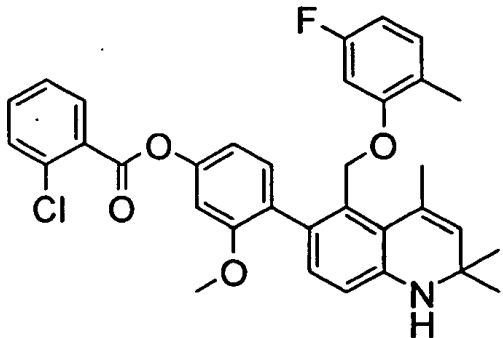
- 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-1, 30,2 mg, 0,070 mmol) y Boc-glicina (15,1 mg, 0,086 mmol) se disolvieron en N,N-dimetilformamida (1 ml), se añadieron a la misma N,N-diisopropiletilamina (31,4 μ l, 0,18 mmol) y hexafluorofosfato de O-(7-azabenzotriazol-1-il)-N,N,N,N-tetrametiluronio (35,4 mg, 0,093 mmol), y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante toda la noche. Se añadió acetato de etilo (10 ml) a la mezcla de la reacción, después la mezcla se lavó con agua (10 ml) y solución salina saturada (10 ml) sucesivamente. La capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y se eliminó el disolvente bajo presión reducida. El residuo obtenido se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo para dar el compuesto del título (35,3 mg) como un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 86%)
- 10

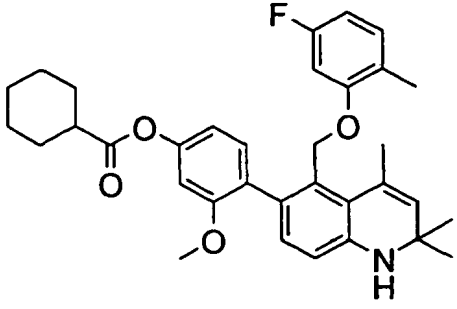
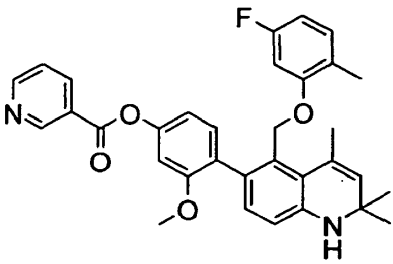
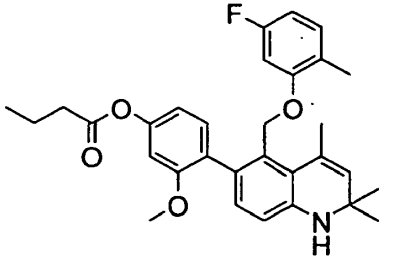
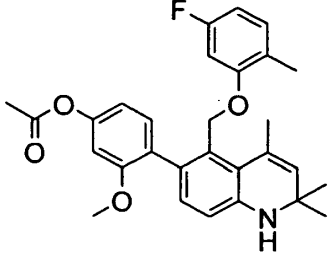


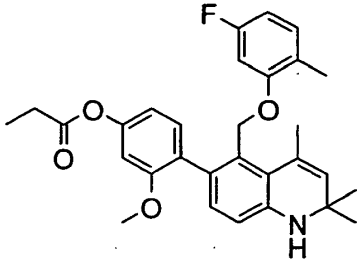
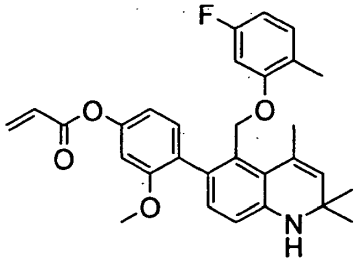
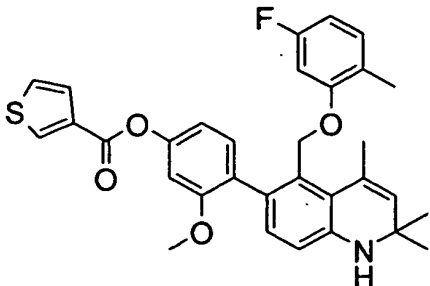
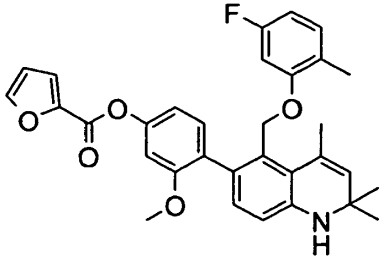
- 15 Utilizando cualquiera de los compuestos entre los Compuestos de Referencia N° 3-1-3-1, los siguientes Compuestos (no,1-3-1-125) se obtuvieron mediante un procedimiento similar a aquel del Compuesto N° 1-1 o 1-2.

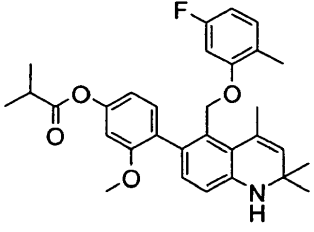
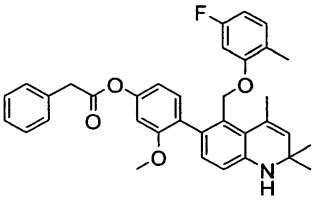
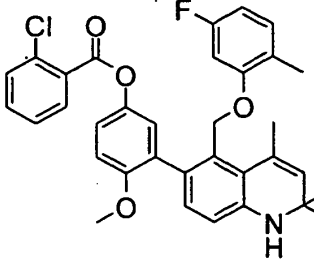
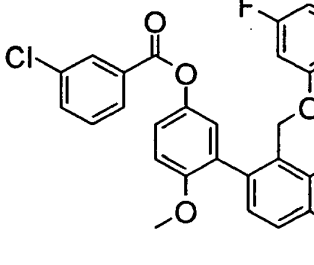


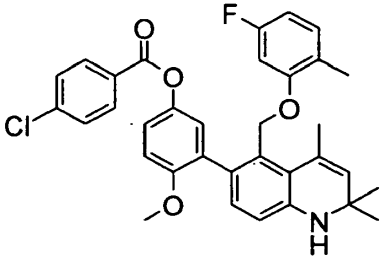
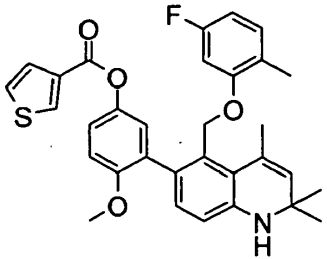
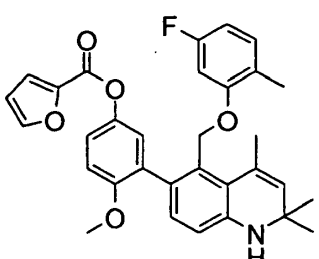
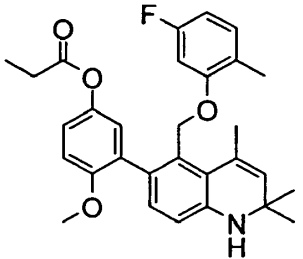
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-4)</p> 	<p>1H-RMN (500 MHz, DMSO-d6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,42 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 11,3, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H) , 6,65 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,03 (d, J =,2,2 Hz, 1H), 7,2 3 (d, J = 8,2 Hz, 1H) , 7,50 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,57 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,94 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,97 (s, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-5)</p> 	<p>1H-RMN (400 MHz, DMSO-d6)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,61 (s, 3H), 3,75 (s, 3 H), 4,66 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,5 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 5 Hz, 1H) , 6,65 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,05 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,2 4 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,39-7,43 (m, 1H), 7,42 (d, J = 7. 6 Hz, 1H), 7,56-7,60 (m, 1 H), 8,09 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-6)</p> 	<p>1H-RMN (500 MHz, DMSO-d6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 3,88 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5. 10 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1 H), 6,37 (dd, J = 11,3, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 7,9 H z, 1H), 6,81 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,1, 2,1 H z, 1H), 7,01 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,13 (d, J = 8,9 Hz, 2H), 7,22 (d, J = 8,1 Hz, 1H) , 8,10 (d, J = 8,9 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-7)</p> 	<p>1H-RMN (400 MHz, DMSO-d6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 3,86 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,5 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2. 5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,81 (d, J= 8,1 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,05 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,2 4 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,31-7,34 (m, 1H), 7,53 (t, J = 7. 9 Hz, 1H), 7,62 (dd, J = 2,4, 1,5 Hz, 1H), 7,72-7,75 (m, 1H)</p>

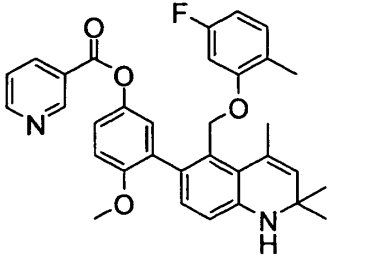
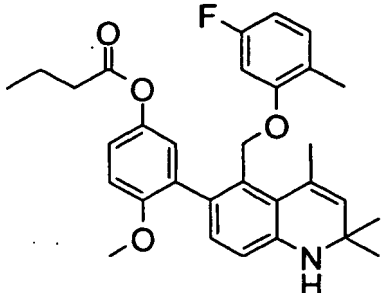
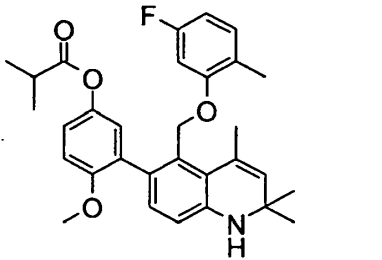
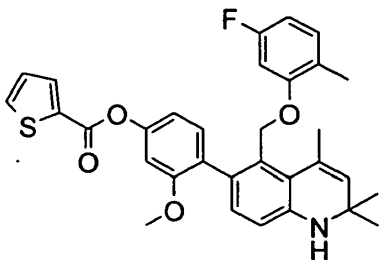
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-8)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 3,88 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,4, 2,6 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,10 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 7,5 Hz, 1H), 7,64 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,93 (d, J = 7,5 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(4-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-9)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,65 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,03-7,07 (m, 1H), 7,06 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,69 (d, J = 8,6 Hz, 2H), 8,15 (d, J = 8,6 Hz, 2H)</p>
<p>6-[4-(3-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-10)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,65 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,09 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,66 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 7,84 (ddd, J = 7,9, 2,0, 1,1 Hz, 1H), 8,10 (dt, J = 7,9, 1,1 Hz, 1H), 8,12 (t, J = 2,0 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(2-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-11)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,07 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,54-7,58 (m, 1H), 7,67-7,69 (m, 2H), 8,10-8,12 (m, 1H)</p>

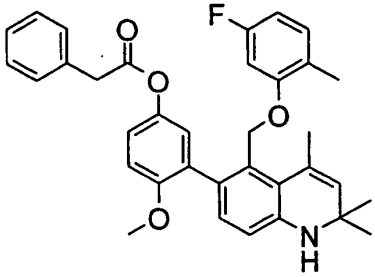
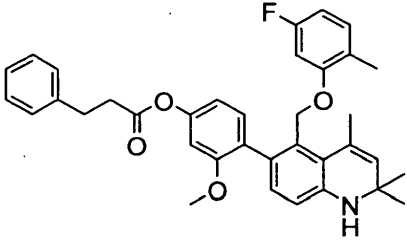
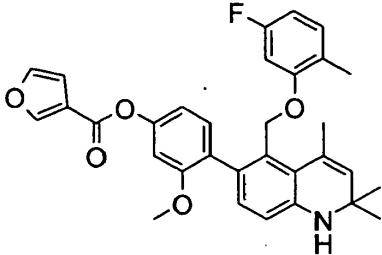
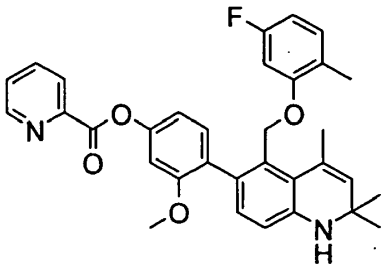
<p>6-(4-ciclohexilcarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-12)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 1,17-1,72 (m, 10H), 1,99 -2,01 (m, 1H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,71 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1 H), 6,63 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,70 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1 H), 6,78 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,17 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-13)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1H) , 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 11,4, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,3 Hz, 1H) , 6,93 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,66 (ddd, J = 8,0, 4,9, 0,8 Hz, 1H), 8,48 (dt, J = 8,0, 2,0 Hz, 1H), 8,91 (dd, J = 4,9, 2,0 Hz, 1H), 9,27 (dd, J = 2,0, 0,8 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-butiloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-14)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,98 (t, J = 7,3 Hz, 3H), 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,64-1,70 (m, 2H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 2,55 (t, J = 7,3 Hz, 2H), 3,71 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1 H), 6,63 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1 H), 6,78 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,17 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-acetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-15)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 2,26 (s, 3H), 3,71 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,07 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1 H), 6,33 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,72 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 2,1Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,17 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>

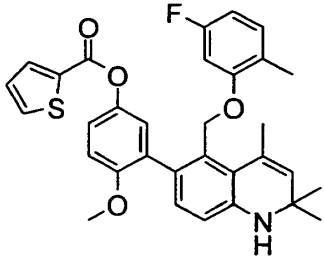
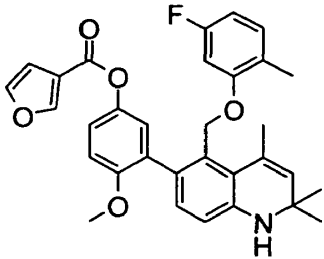
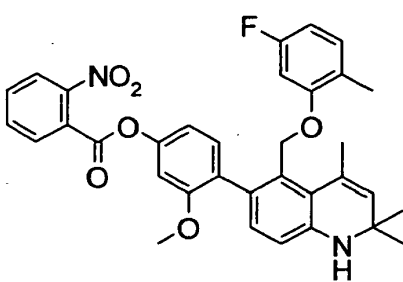
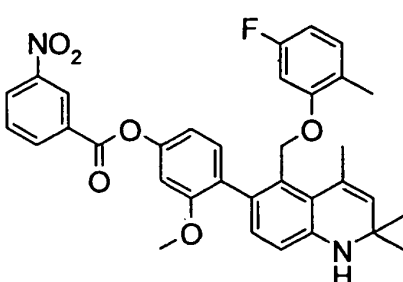
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propioniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-16)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,14 (t, J = 7,5 Hz, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 2,59 (q, J = 7,5 Hz, 2H), 3,71 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,72 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,17 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-acrililoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-17)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 4,75 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,45 (s, 1H), 6,03 (d, J = 10,4 Hz, 1H), 6,19 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,34 (dd, J = 17,7, 10,4 Hz, 1H), 6,42 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 17,7 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,78 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 6,92-6,95 (m, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarbonyloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-18)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3H), 3,73 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,22 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,62 (dd, J = 5,0, 1,2 Hz, 1H), 7,75 (dd, J = 5,0, 3,0 Hz, 1H), 8,60 (dd, J = 3,0, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(furan-2-ilcarbonyloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-19)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3H), 3,73 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (dd, J = 3,6, 1,8 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,22 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,57 (d, J = 3,6 Hz, 1H), 8,11 (d, J = 1,8 Hz, 1H)</p>

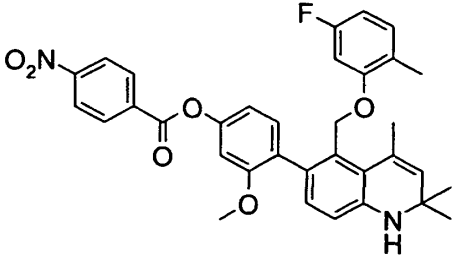
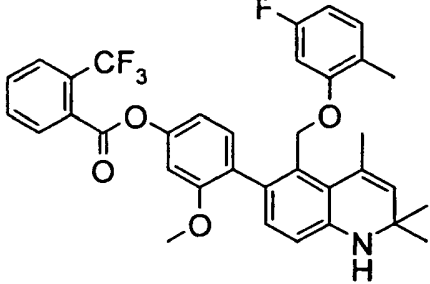
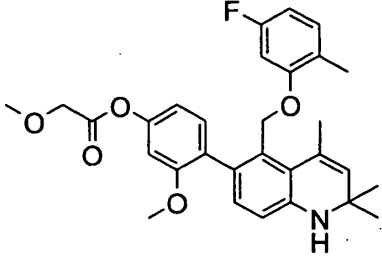
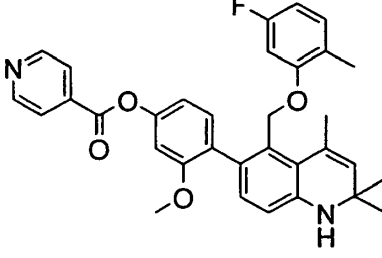
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isobutiriloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-20)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 1,24 (d, J = 7,0 Hz, 6H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 2,81 (sept, J = 7,0 Hz, 1H), 3,72 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,35 (dd, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1 H), 7,18 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-fenil acetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-21)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,71 (s, 3H), 3,96 (s, 2 H), 4,60 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,06 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1 H), 6,33 (dd, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,01-7,04 (m, 1H), 7,17 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,28-7,32 (m, 1H), 7,35-7,40 (m, 4 H)</p>
<p>6-[5-(2-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-22)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,10 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,00 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 6,44 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,98-7,02 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,9 Hz, 1 H), 7,13 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,24 (dd, J = 8,9, 2,9 Hz, 1 H), 7,54 (ddd, J = 8,1, 4,7, 3,1 Hz, 1H), 7,65-7,66 (m, 2 H), 7,96-7,98 (m, 1H)</p>
<p>6-[5-(3-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-23)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,99 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 4,60 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,46 (dd, J = 11,6, 2,5 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,96-6,99 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,9 Hz, 1 H), 7,12 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,23 (dd, J = 9,1, 2,9 Hz, 1 H), 7,65 (t, J = 8,1 Hz, 1H), 7,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,00-8,01 (m, 2H)</p>

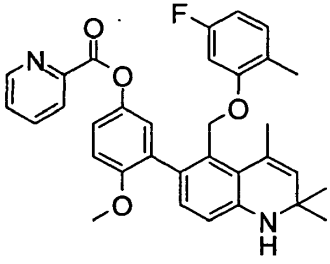
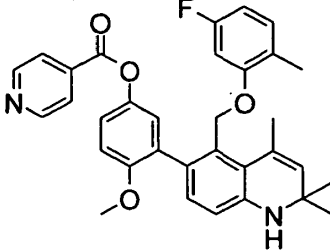
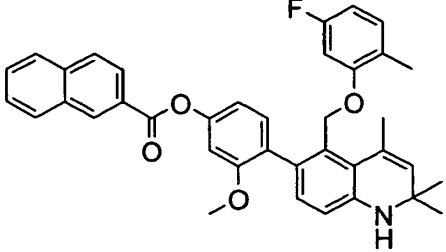
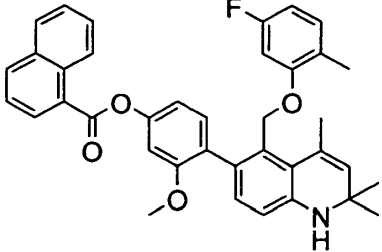
<p>6-[5-(4-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-24)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,11 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,98 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 4,61 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,45 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H) , 6,85 (d, J = 8,3 Hz, 1H) , 6,96-7,00 (m, 1H), 7,09 (d, J = 2,8 Hz, 1 H), 7,12 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,22 (dd, J = 9,0, 2,8 Hz, 1 H), 7,68 (dt, J = 9,1, 2,2 H z, 2H), 8,05 (dt, J = 9,1, 2. 2 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-25)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,10 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,98 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,63 (d, J = 11,8 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 11,8 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,43 (dd, J = 1 1,3, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,97-7,00 (m, 1H), 7,05 (d, J = 2,9 Hz, 1 H), 7,10 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,18 (dd, J = 8,9, 2,9 Hz, 1 H), 7,54 (dd, J = 5,1, 1,2 H z, 1H), 7,73 (dd, J = 5,1, 3. 0 Hz, 1H), 8,51 (dd, J = 3,0, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[5-(furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-26)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,10 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,99 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,3 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,3 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,42 (dd, J = 1 1,5, 2,5 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,79 (dd, J = 3,6, 1,7 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,97-7,00 (m, 1H), 7,06 (d, J = 2,9 Hz, 1H), 7,10 (d, J = 8,9 Hz, 1 H), 7. 19 (dd, J = 8. 9, 2,9 H z, 1H), 7,48 (dd, J = 3,6, 0. 7 Hz, 1H), 8,08 (dd, J = 1,7, 0,7 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-5-propioniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-27)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,09 (t, J = 7,5 Hz, 3H), 1,09 (s, 3H), 1,13 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 2,49-2,53 (m, 2H), 3,72 (s, 3H), 4,60 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,07 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,40 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 2,4 Hz, 1 H), 7,02-7,06 (m, 3H)</p>

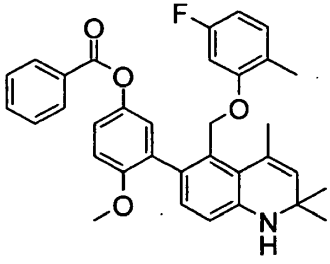
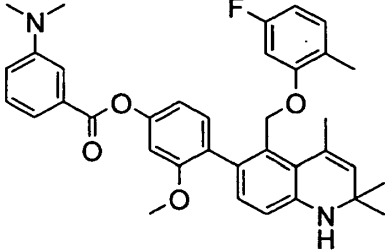
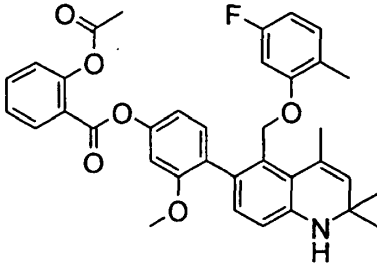
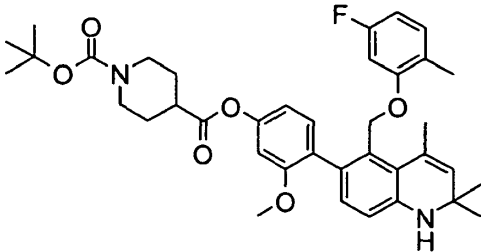
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-28)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,98 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 4,62 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 6,46 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,94-6,98 (m, 1H), 7,13 (d, J = 2,9 Hz, 1 H), 7,13 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,25 (dd, J = 9,0, 2,9 Hz, 1 H), 7,65 (ddd, J = 8,1, 4,9, 1,1 Hz, 1H), 8,38 (dt, J = 8. 1, 1,9 Hz, 1H), 8,89 (dd, J = 4,9, 1,9 Hz, 1H), 9,18 (t, J = 1,1 Hz, 1H)</p>
<p>6-(5-butiriloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-29)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,94 (t, J = 7,3 Hz, 3H), 1,09 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,57-1,66 (m, 2H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 2,49-2,52 (m, 2H), 3,72 (s, 3H), 4,59 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,40 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1 H), 6,63 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6. 91 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,01-7,07 (m, 3H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(5-isobutiriloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-30)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,08 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 1,17 (d, J = 7,1 Hz, 6H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 2,73 (sept, J = 7,1 Hz, 1H), 3,72 (s, 3H), 4,57 (d, J = 1 1,9 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 11. 9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,40 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,01-7,07 (m, 3H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-31)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,03 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,32 (dd, J = 5,0, 3,9 H z, 1H), 8,03 (dd, J = 3,9, 1. 3 Hz, 1H), 8,10 (dd, J = 5,0, 1,3 Hz, 1H)</p>

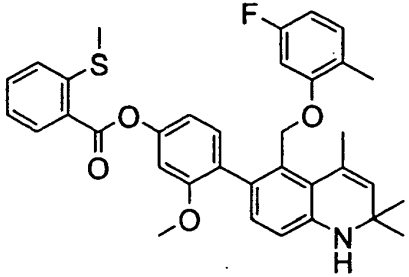
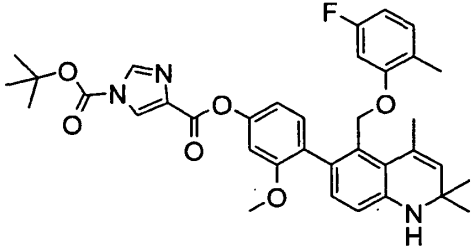
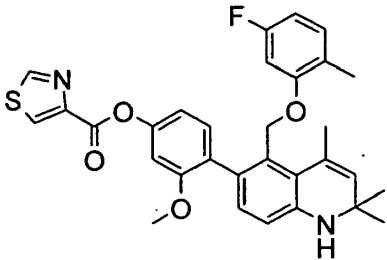
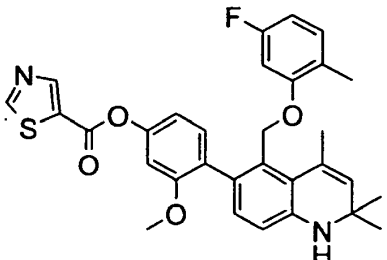
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-5-fenil acetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-32)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,09 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,99 (s, 3H), 2,05 (s, 3 H), 3,72 (s, 3H), 3,88 (s, 2 H), 4,58 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,06 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,06 (s, 1 H), 6,39 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,5, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,78 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 2,0 Hz, 1 H), 7,01-7,05 (m, 3H), 7,28-7,38 (m, 5H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-fenilpropioniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-33)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 2,88-2,92 (m, 2H), 2,96-3,00 (m, 2H), 3,69 (s, 3H), 4,60 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,06 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1 H), 6,63 (d, J= 8,2 Hz, 1H), 6,64 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1 H), 6,73 (d, J= 2,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,16 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,20-7,24 (m, 1 H), 7,29-7,34 (m, 4H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(furan-3-ilcarb oniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroqui nolina (Compuesto no,1-34)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,73 (s, 3H), 4,62 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 1,7, 0,9 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,22 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,92 (t, J = 1,7 Hz, 1 H), 8,64 (dd, J = 1,7, 0,9 H z, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroqui nolina (Compuesto no,1-35)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,66 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,06 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,74 (ddd, J = 7,7, 4,7, 1,1 Hz, 1H), 8,09 (td, J = 7,7, 1,7 Hz, 1H), 8,25 (dt, J = 7,7, 1,1 Hz, 1H), 8,82 (ddd, J = 4,7, 1,7, 1,1 Hz, 1H)</p>

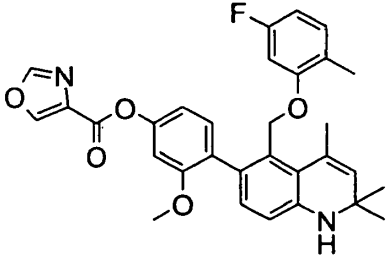
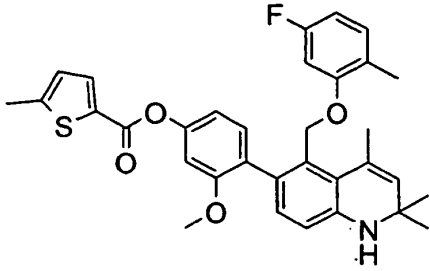
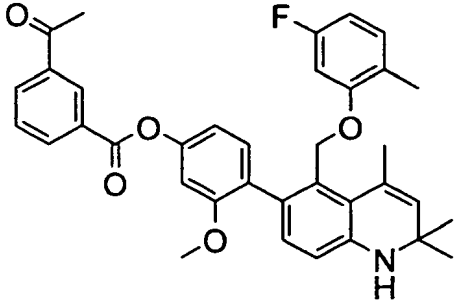
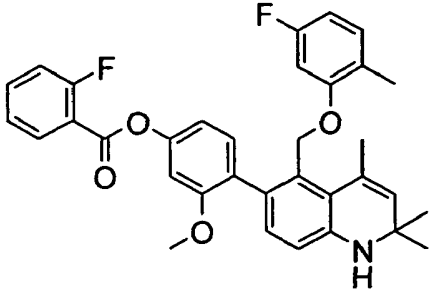
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(tiofen-2-ilcarbonyloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-36)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,11 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,99 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,44 (dd, J = 1 1,4, 2,5 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,96-7,01 (m, 1H), 7,07 (d, J = 2,9 Hz, 1 H), 7,10 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,20 (dd, J = 8,9, 2,9 Hz, 1 H), 7,30 (dd, J = 5,0, 3,8 H z, 1H), 7,94 (dd, J = 3,8, 1. 3 Hz, 1H), 8,07 (dd, J = 5,0, 1,3 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[5-(furan-3-ilcarbonyloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-37)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,10 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,99 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,63 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,42 (dd, J = 1 1,5, 2,5 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,5, 2,5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 1,7, 0,9 Hz, 1H), 6,98-7,01 (m, 1H), 7,04 (d, J = 2,9 Hz, 1H), 7,10 (d, J = 9,0 Hz, 1 H), 7,17 (dd, J = 9,0, 2,9 H z, 1H), 7,89 (t, J = 1,7 Hz, 1H), 8,55 (dd, J = 1,7, 0,9 H z, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-nitrobenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-38)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,4, 2,3 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,5, 2,3 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,02 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,28 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 7,92 (td, J = 7,7, 1,4 H z, 1H), 7,96 (td, J = 7,7, 1. 4 Hz, 1H), 8,13 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 8,19 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-nitrobenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-39)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,39 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,07 (m, 1H), 7,13 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 7,93 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 8,54-8,56 (m, 1H), 8,58-8,6 1 (m, 1H), 8,81 (t, J = 2,0 H z, 1H)</p>

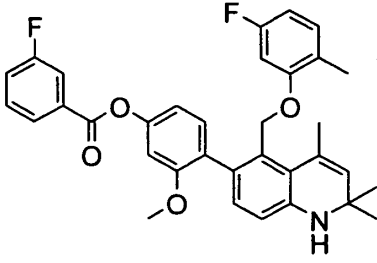
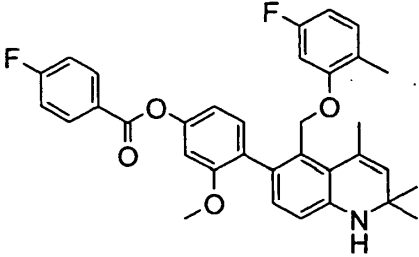
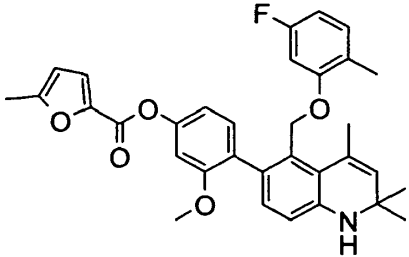
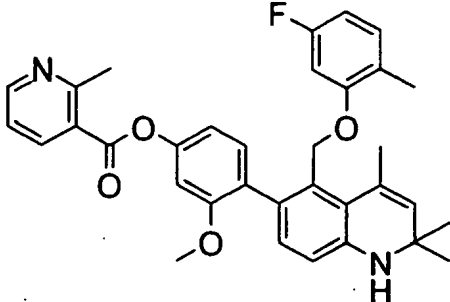
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-nitrobenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-40)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,4, 2,3 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,3 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,12 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 8,38 (d, J = 9,0 Hz, 2H), 8,43 (d, J = 9,0 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-trifluorometilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-41)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,4, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6. 88 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,04 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,27 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,86-7,93 (m, 2H), 7,97-8,00 (m, 1H), 8,15 (d, J = 7. 1 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-metoxiacetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-42)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,40 (s, 3H), 3,72 (s, 3 H), 4,33 (s, 2H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,35 (dd, J = 1 1,5, 2,5 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 6,77 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,19 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-43)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,3, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 8,02 (d, J = 6,0 Hz, 2H), 8,89 (d, J = 6,0 Hz, 2H)</p>

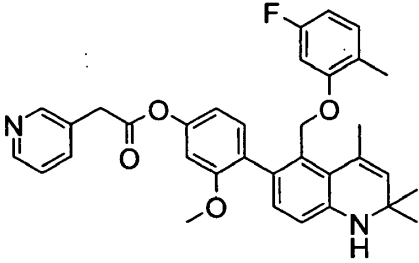
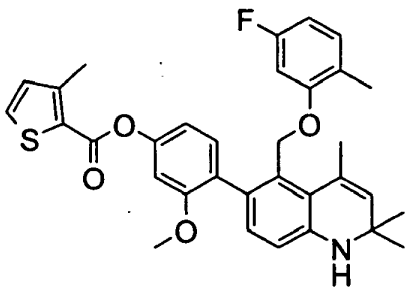
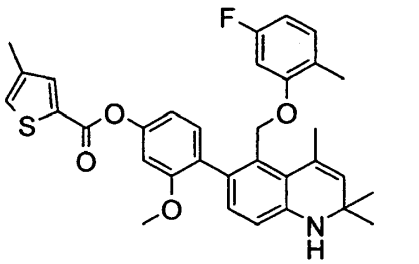
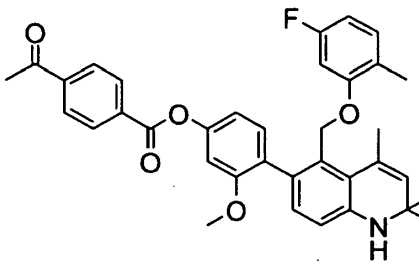
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(piridin-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-44)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,10 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,98 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 4,67 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 6,43 (dd, J = 1 1,6, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,95-6,99 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,9 Hz, 1 H), 7,13 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,23 (dd, J = 9,0, 2,9 Hz, 1 H), 7,73 (ddd, J = 7,7, 4,8, 1,1 Hz, 1H), 8,07 (td, J = 7. 7, 1,7 Hz, 1H), 8,15 (dt, J = 7,7, 1,1 Hz, 1H), 8,80 (ddd, J = 4,8, 1,7, 1,1 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-45)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,13 (s, 3 H), 1,98 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 4,61 (d, J = 11,8 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 11,8 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 6,45 (dd, J = 1 1,4, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H) , 6,85 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,96-6,99 (m, 1H), 7,13 (d, J = 2,9 Hz, 1 H), 7,13 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,26 (dd, J = 9,0, 2,9 Hz, 1 H), 7,92 (d, J = 6,1 Hz, 2H), 8,88 (d, J = 6,1 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-naftilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-46)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,04 (s, 3H), 2,09 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,66 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,40 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,55 (td, J = 8,4, 2,4, 1H), 6,66 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8. 2, 2,4 Hz, 1H), 7,04-7,07 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,27 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,65-7,69 (m, 1H), 7,71-7,75 (m, 1H), 8,08 (d, J = 8. 3 Hz, 1H), 8,12-8,15 (m, 2 H), 8,22 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 8,87 (s, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(1-naftilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-47)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,05 (s, 3H), 2,09 (s, 3 H), 3,77 (s, 3H), 4,68 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,13 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,40 (dd, J = 1 1,7, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4, 1H), 6,67 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,99 (dd, J = 8. 2, 2,1 Hz, 1H), 7,04-7,07 (m, 1H), 7,11 (d, J= 2,1 Hz, 1H), 7,28 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,64-7,74 (m, 3H), 8,11 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 8,31 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,47 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 8,86 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>

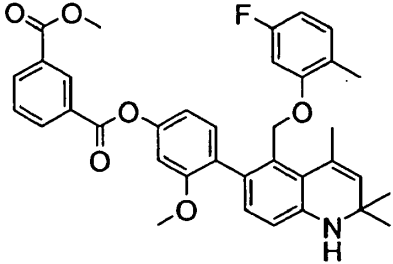
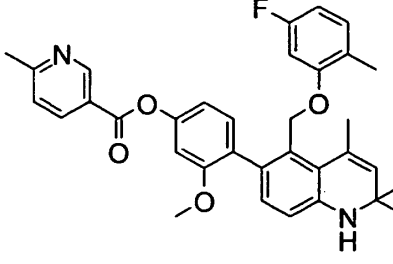
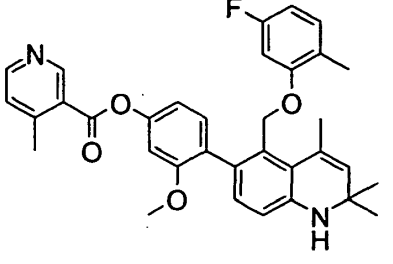
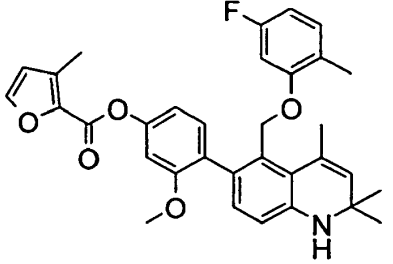
<p>6-[5-benzoiloxi-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-48)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,16 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,05 (s, 3H), 2,15 (s, 3 H), 3,77 (s, 3H), 3,87 (br s, 1H), 4,77 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,12(d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,27 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,43 (t d, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,89-6. 92 (m, 1H), 6,96 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,13 (d, J = 3,1 Hz, 1 H), 7,17 (dd, J = 8,8, 3,1 H z, 1H), 7,50 (t, J= 7,8 Hz, 2H), 7,62 (t, J = 7,8 Hz, 1 H), 8. 16 (d, J = 7,8 Hz, 2H)</p>
<p>6-[4-(3-dimetilaminobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-49)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,13 (s, 3H), 1,24 (s, 3H), 2,08 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,03 (s, 6H), 3,77 (s, 3 H), 4,78 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,13 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,22 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,43 (t d, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,60 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,94 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6. 92-6. 96 (m, 1H), 6,98 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,37 (t, J = 8,0 Hz, 1 H), 7,52-7,57 (m, 2H)</p>
<p>6-[4-(2-acetoxibenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-50)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,13 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,08 (s, 3H), 2,17 (s, 3 H), 2,32 (s, 3H), 3,76 (s, 3 H), 4,75 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,12 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,21 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,43 (t d, J = 8. 4, 2. 4 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8. 1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,81 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93-6. 95 (m, 1H), 7,19 (dd, J = 7. 9, 1,4 Hz, 1H), 7,29 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,40 (td, J = 7. 9, 1,4 Hz, 1H), 7,65 (td, J = 7,9, 1,4 Hz, 1H), 8,24 (dd, J = 7,9, 1,4 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(1-t-butoxicarbonilpiperidin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-51)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 1,53-1,62 (m, 2H), 1,95-1,96 (m, 2H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 2,81-2,84 (m, 1H), 2,91-2,93 (m, 2H), 3,72 (s, 3H), 3,89-3,92 (m, 2H), 4,61 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5. 07 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1 H), 6,63 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,73 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7. 01-7,05 (m, 1H), 7,18 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>

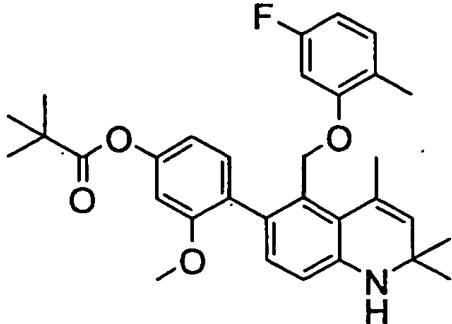
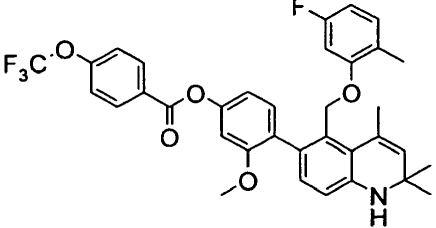
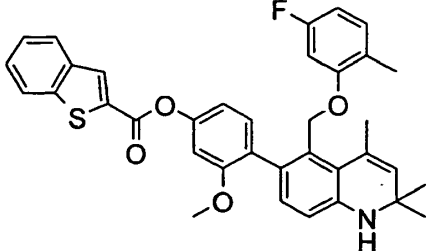
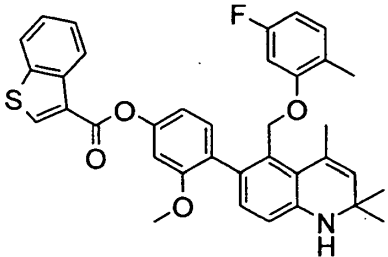
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-52)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,47 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,66 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,0, 2,4 H z, 1H), 7,02 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,24 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,31-7. 35 (m, 1H), 7,47 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,66-7,69 (m, 1H), 8,19 (dd, J = 7,6, 1,5 Hz, 1 H)</p>
<p>6-[4-(1-t-butoxicarbonilimidazol-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-53)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 1,61 (s, 9H), 2,02 (s, 3 H), 2,08 (s, 3H), 3,73 (s, 3 H), 4,63 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,37 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,3, 2,2 H z, 1H), 6,99 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,22 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 8,37 (d, J = 1,2 Hz, 1H), 8,41 (d, J = 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-54)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,04 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8. 3 Hz, 1 H), 8,88 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 9,28 (d, J = 1,9 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiazol-5-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-55)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,63 (d, J 12,2 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,5, 2,5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,08 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 8,76 (d, J = 0,7 Hz, 1H), 9,49 (d, J = 0,7 Hz, 1H)</p>

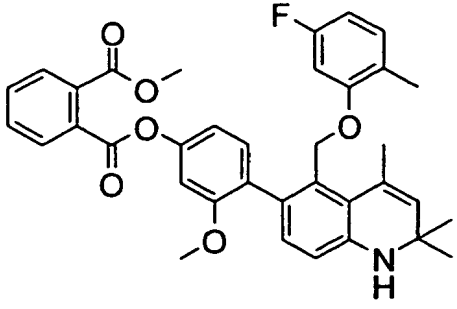
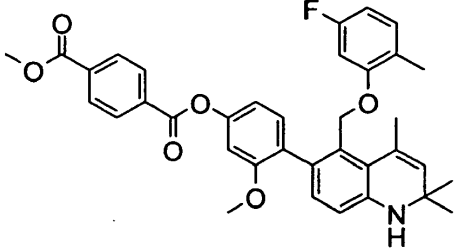
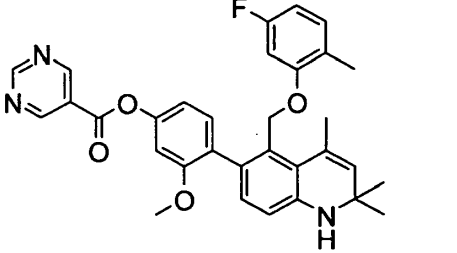
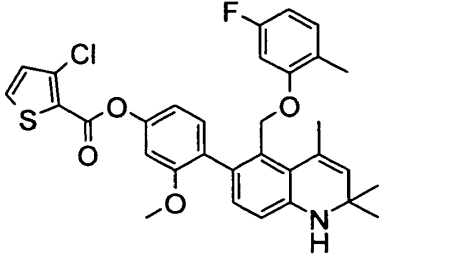
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(oxazol-4-ilcarbonilo)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-56)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,73 (s, 3H), 4,63 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 8,67 (d, J = 1,0 Hz, 1H), 9,14 (d, J = 1,0 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-metiltiofen-2-ilcarbonilo)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-57)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, Solv. DMSO-d 6)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 2,57 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,63 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,4, 2,5 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,80 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,3, 2,4 H z, 1H), 7,00 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 2H), 7,22 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,85 (d, J = 3,4 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(3-acetilbenzoilo)xi-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-58)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,68 (s, 3H), 3,75 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,39 (dd, J = 11,3, 2,4 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,1, 2,1 H z, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,09 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,2 5 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,79 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 8,32 (d t, J = 7,9, 1,5 Hz, 1H), 8,38 (dt, J = 7,9, 1,5 Hz, 1H), 8,68 (t, J = 1,5 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(2-fluorobenzoilo)xi-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-59)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,4, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,06 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,41-7,47 (m, 2H), 7,76-7,81 (m, 1H), 8,12 (td, J = 7,8, 1,7 Hz, 1H)</p>

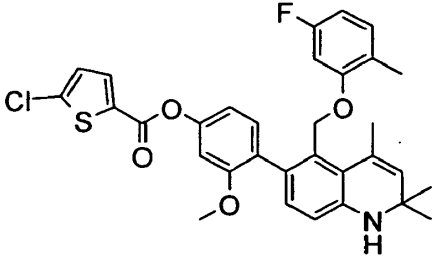
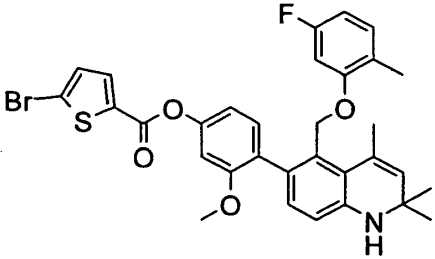
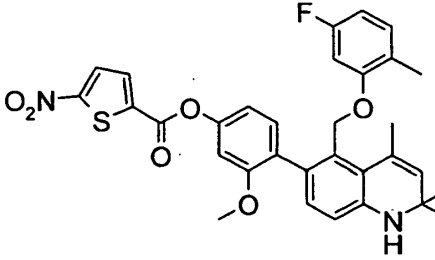
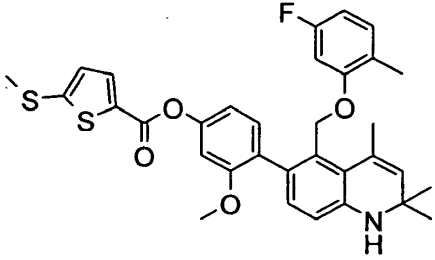
<p>6-[4-(3-fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-60)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,4, 2,5 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1 H) 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,08 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,63 (td, J = 8,5, 2,6, 1,2 Hz, 1H), 7,66-7,71 (m, 1 H), 7,88-7,91 (m, 1H), 8,00 (dt, J = 7,5, 1,4 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(4-fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-61)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,3, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,06 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,1 Hz, 1 H), 7,44-7,47 (m, 2H), 8,20-8,23 (m, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-62)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 2,42 (s, 3H), 3,73 (s, 3 H), 4,63 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,08 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,37 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,45 (d, J = 3,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 H z, 1H), 6,64 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1 H), 6,84 (dd, J = 8,3, 2,3 H z, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,21 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,47 (d, J = 3,4 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-63)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,80 (s, 3H), 3,75 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,2, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6. 81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,2, 2,3 H z, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,09 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,2 5 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,47 (dd, J = 7. 9, 4,7 Hz, 1H), 8. 45 (dd, J = 7,9, 1,7 Hz, 1H), 8,72 (dd, J = 4,7, 1,7 Hz, 1 H)</p>

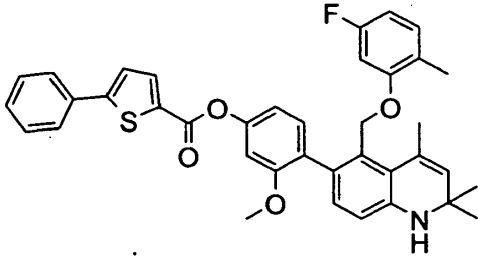
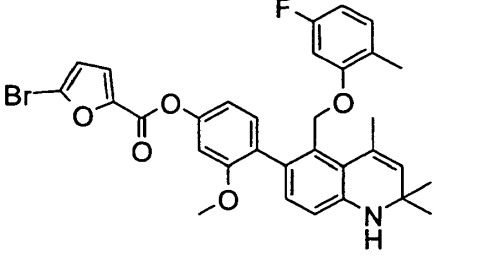
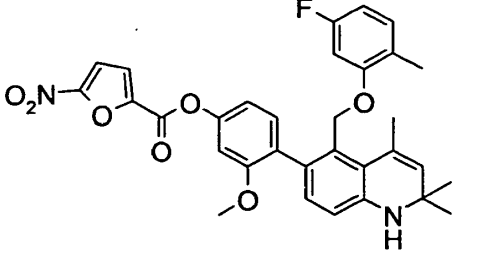
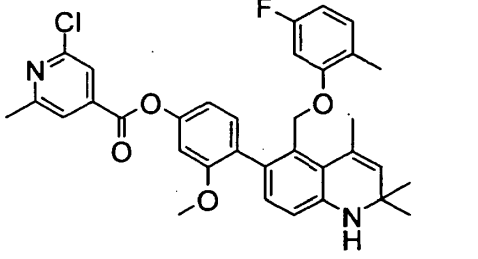
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilacetoxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-64)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,71 (s, 3H), 4,05 (s, 2 H), 4,60 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,52 (td, J = 8,5, 2. 4 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,75 (dd, J = 8,2, 2. 3 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,18 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,40 (dd, J = 7,8, 4,8 Hz, 1H), 7,47 (dt, J = 7,8, 2,0 Hz, 1H), 8,50 (dd, J = 4,8, 2,0 Hz, 1 H), 8,59 (d, J = 2,0 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metiltiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-65)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,56 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,37 (dd, J = 11,5, 2,5 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,00 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,17 (d, J = 5. 1 Hz, 1H), 7,22 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,93 (d, J = 5,1 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metiltiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-66)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,30 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,64 (d, J = 12,4 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,4 Hz, 1 H), 5,41 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,3, 2,5 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,5, 2. 5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,02 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,04-7,07 (m, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,69-7. 70 (m, 1H), 7,87 (d, J = 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(4-acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-67)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,67 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,3, 2,2 H z, 1H), 7,03-7,07 (m, 1H), 7,09 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,2 5 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 8,14-8,17 (m, 2H), 8,25-8,28 (m, 2H)</p>

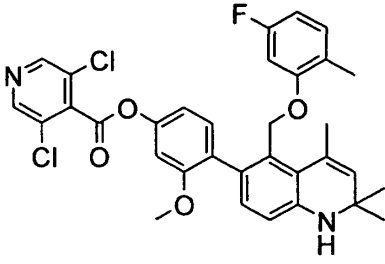
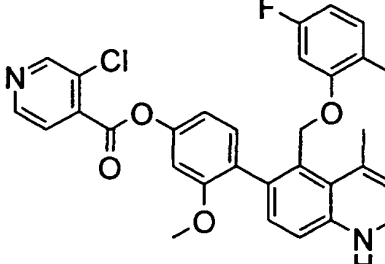
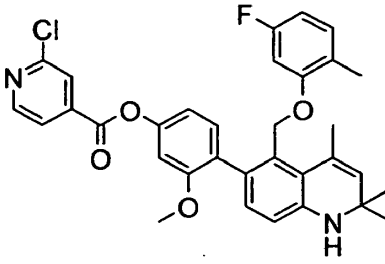
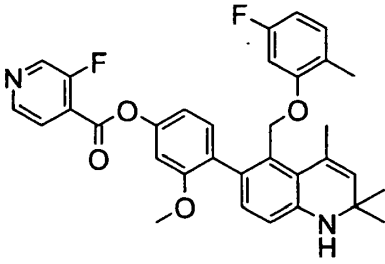
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxycarbonilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no.1-68)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 3,92 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1 H), 6,39 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,3, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,10 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,2 5 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,79 (t, J = 7. 9 Hz, 1H), 8,31 (d t, J = 7,9, 1,6 Hz, 1H), 8,40 (dt, J = 7,9, 1,6 Hz, 1H), 8,66 (t, J = 1,6 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(6-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-69)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,61 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,64 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,90 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,4, 2,4 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,82 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,1, 2,2 H z, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,08 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,2 4 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,51 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,35 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 9,14 (d, J = 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-70)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,04 (s, 3H), 2,09 (s, 3 H), 2,64 (s, 3H), 3,76 (s, 3 H), 4,66 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,41 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,39 (dd, J = 11,3, 2,4 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,0, 2,2 H z, 1H), 7,04-7,07 (m, 1H), 7,12 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,2 6 (d, J=8,0Hz, 1H), 7,48 (d, J= 5,1 Hz, 1H), 8,69 (d, J=5,1Hz, 1H), 9,19 (s, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no.1-71)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,38 (s, 3H), 3,73 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,37 (dd, J = 11,4, 2,5 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2. 5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,70 (d, J = 1,7 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 6,86 (dd, J = 8,3, 2,2 H z, 1H), 7,01 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,22 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,96 (d, J = 1,7 Hz, 1H)</p>

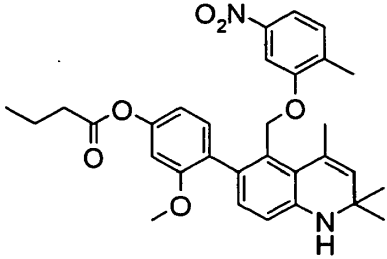
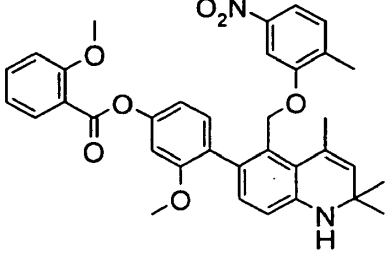
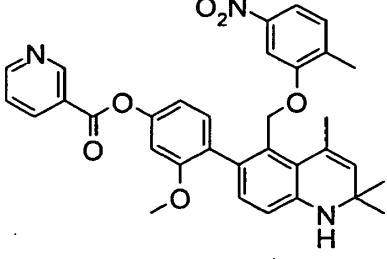
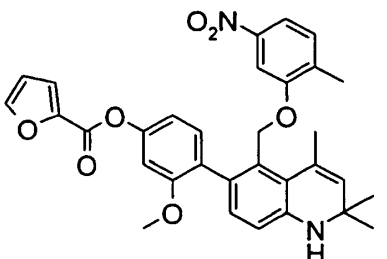
<p>6-(4-t-Butilcarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-72)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 1,31 (s, 9H), 2,02 (s, 3 H), 2,06 (s, 3H), 3,73 (s, 3 H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,07 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,03 (s, 1 H), 6,35 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,69 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,18 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-9-(4-trifluorometoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-73)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,07 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,59-7,62 (m, 2H), 8,26-8,29 (m, 2H)</p>
<p>6-(4-(benzotiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-74)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,39 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,07 (m, 1H), 7,10 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,51-7,55 (m, 1H), 7,58-7,62 (m, 1H), 8,10-8,12 (m, 1H), 8,13-8,15 (m, 1H), 8,46 (s, 1H)</p>
<p>6-[4-(benzotiofen-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-75)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,04 (s, 3H), 2,09 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 4,67 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,40 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,03-7,07 (m, 1H), 7,10 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,50-7,54 (m, 1H), 7,55-7,59 (m, 1H), 8,16-8,18 (m, 1H), 8,49-8,52 (m, 1H), 9,03 (s, 1H)</p>

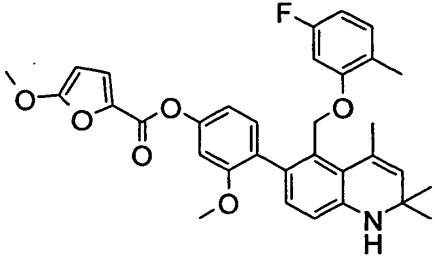
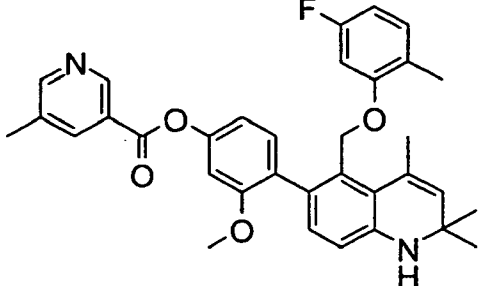
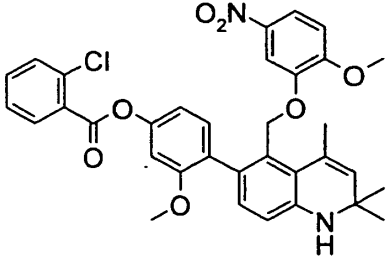
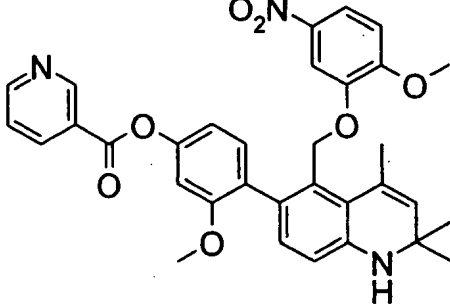
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxycarbonilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-76)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 3,85 (s, 3 H), 4,64 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,09 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,3, 2. 4 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H); 6,89 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,00 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,75-7. 80 (m, 2H), 7,85-7,87 (m, 1 H), 7,96-7,99 (m, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxycarbonilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-77)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 3,92 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,54 (td, J= 8,3, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,82 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,03-7,07 (m, 1H), 7,09 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,2 5 (d, J = 8. 2 Hz, 1H), 8,17 (d, J = 8,6 Hz, 2H), 8,28 (d, J = 8,6 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-9-(pirimidin-5-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-78)</p> 	<p>¹H-RMN (500MHz,, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,39 (dd, J = 1 1,3, 2,5 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,13 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 9,44 (s, 2H), 9,51 (s, 1 H)</p>
<p>6-[4-(3-clorotiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-79)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,3 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,3 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 1 1,4, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,9, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,04 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,36 (d, J = 5,1 Hz, 1H), 8,15 (d, J = 5,1 Hz, 1H)</p>

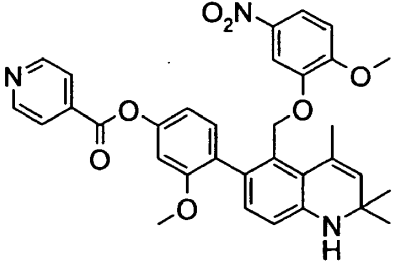
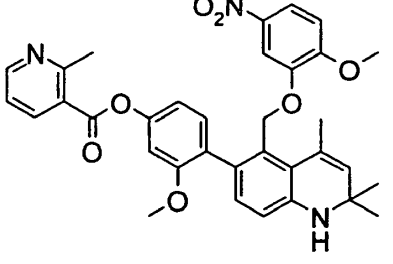
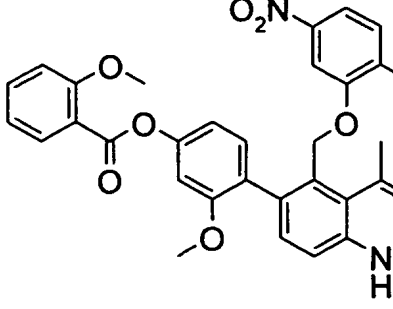
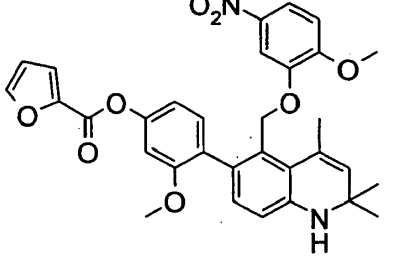
<p>6-[4-(5-clorotiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-80)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,73 (s, 3H), 4,62 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 1 1,5, 2,9 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,04 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,1 Hz, 1 H), 7,39 (d, J = 4,2 Hz, 1H), 7,93 (d, J = 4,2 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(5-bromotiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-81)</p> 	<p>¹H -RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,73 (s, 3H), 4,63 (d, J 12,2 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,04 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,48 (d, J = 4,1 Hz, 1H), 7,87 (d, J = 4,1 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-nitrotiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-82)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,63 (d, J 12,1 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,5, 2,5 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,12 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 8,04 (d, J = 4,4 Hz, 1H), 8,24 (d, J = 4,4 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-metilthiotiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-83)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 2,67 (s, 3H), 3,73 (s, 3 H), 4,63 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,37 (dd, J = 11,4, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,3, 2,4 H z, 1H), 7,01 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,20 (d, J = 4,1 Hz, 1H), 7,22 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,91 (d, J = 4,1 Hz, 1H)</p>

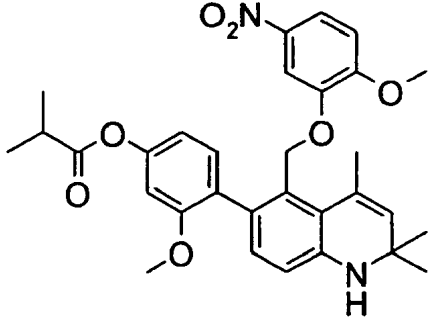
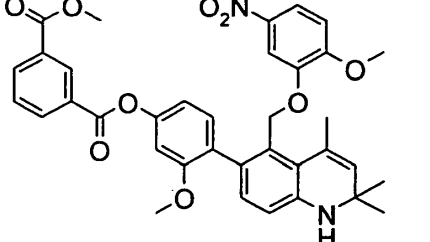
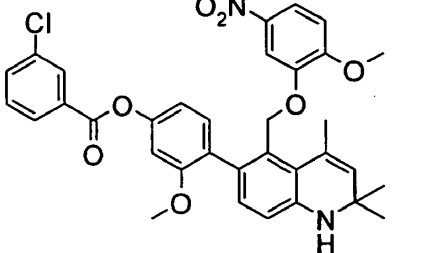
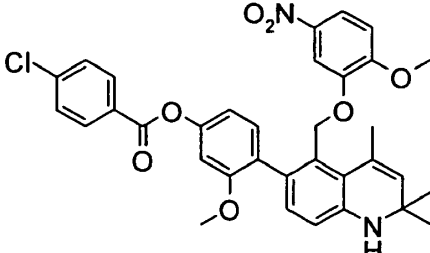
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-feniltiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-84)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,3, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8. 1 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,05 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,43-7,46 (m, 1H), 7,49-7,52 (m, 1H), 7,50 (d, J = 7. 6 Hz, 1H), 7,73 (d, J = 4,0 H z, 1H), 7,82-7,84 (m, 1H), 7,83 (d, J = 7,0 Hz, 1H), 8,0 4 (d, J = 4,0 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(5-bromofuran-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-85)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,73 (s, 3H), 4,62 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 1 1,4, 2,5 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,03 (d, J = 2,3 Hz, 1 H), 7,22 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,61 (d, J = 3,7 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-nitrofurano-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-86)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,63 (d, J 12,2 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,2, 2,5 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,09 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,84 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 7,89 (d, J = 3,9 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(2-cloro-6-metilpiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-87)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,17 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,60 (s, 3H), 3,73 (s, 3 H), 4,62 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,09 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1 H), 6,38 (dd, J = 11,4, 2,3 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2. 3 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,3, 2,3 H z, 1H), 7,02-7,07 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,3 Hz, 1H) , 7,2 6 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,88 (d, J = 1,0 Hz, 1H), 7,93 (d, J = 1,0 Hz, 1H)</p>

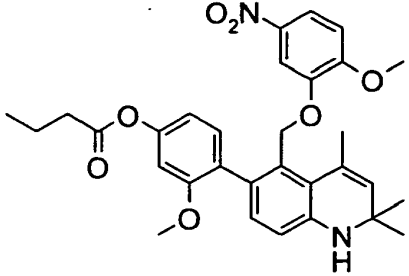
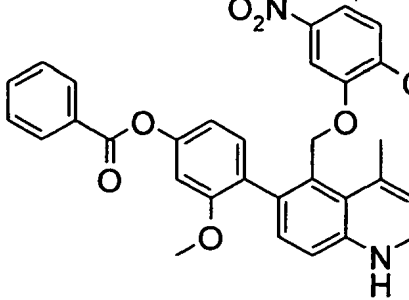
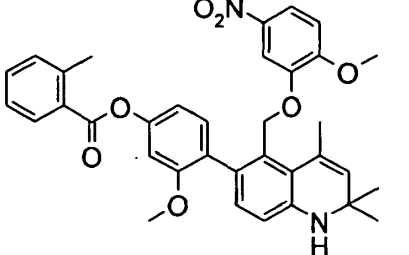
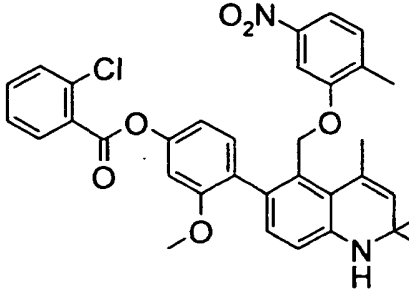
<p>6-[4-(3,5-dicloropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-88)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,78 (s, 3H), 4,63 (d, J 12,1 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 6,40 (dd, J = 1 1,4, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,93-6,95 (m, 1H), 6,93 (d, J = 2,2 Hz, 1 H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,31 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 8,91 (s, 2H)</p>
<p>6-[4-(3-cloropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-89)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,63 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,09 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,4, 2,4 Hz, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,03-7,07 (m, 1H), 7,13 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 8,03 (dd, J = 5,0, 1,8 H z, 1H), 8,10 (dd, J = 1,8, 0.7 Hz, 1H), 8,72 (dd, J = 5,0, 0,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(2-cloropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-90)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,64 (d, J 12,0 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,5, 2,4 Hz, 1H), 6,65(d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H) , 7,11 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,27 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 8,06 (d, J = 4,9 Hz, 1H), 8,79 (d, J = 4,9 Hz, 1H), 8.91 (s, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(3-fluoropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-91)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,64 (d, J 12,2 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 8,03-8,05 (m, 1H), 8,70 (d, J = 4,9 Hz, 1H), 8,88 (d, J = 2,2 Hz, 1H)</p>

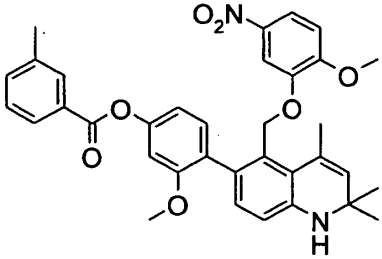
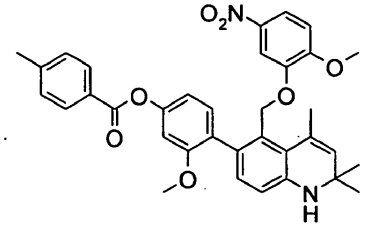
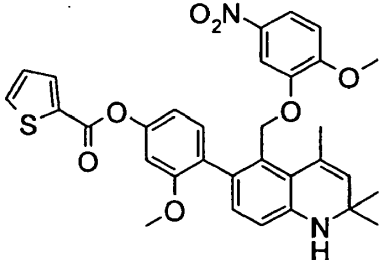
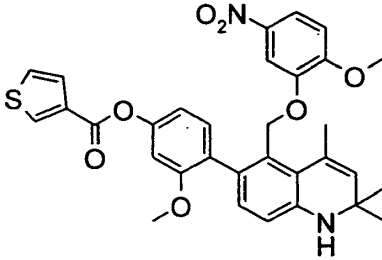
<p>6-(4-butiloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-92)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-D₆)</p> <p>δ 0,90 (s, 3H), 0,98 (t, J = 7,5 Hz, 3H), 1,18 (s, 3H), 1,63-1,69 (m, 2H), 2,12 (s, 3H), 2,18 (s, 3H), 2,56 (t, J = 7,2 Hz, 2H), 3,73 (s, 3H), 4,77 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,75 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,14 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,27 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,63 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-93)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-D₆)</p> <p>δ 0,90 (s, 3H), 1,19 (s, 3H), 2,13 (s, 3H), 2,19 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,88 (s, 3H), 4,81 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,34 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,99 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,11 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,63-7,66 (m, 2H), 7,93 (dd, J = 7,9, 2,0 Hz, 1H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-94)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-D₆)</p> <p>δ 0,91 (s, 3H), 1,19 (s, 3H), 2,14 (s, 3H), 2,19 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 4,81 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,33 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,11 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,18 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,63-7,68 (m, 2H), 8,48 (d t, J = 8,1, 2,0 Hz, 1H), 8,91 (dd, J = 4,8, 2,0 Hz, 1H), 9,28 (dd, J = 2,0, 0,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-95)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-D₆)</p> <p>δ 0,91 (s, 3H), 1,19 (s, 3H), 2,13 (s, 3H), 2,19 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 4,80 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,32 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 6,81 (dd, J = 3,4, 1,8 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,03 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,57 (dd, J = 3,4, 0,8 Hz, 1H), 7,64 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 8,11 (dd, J = 1,8, 0,8 Hz, 1H)</p>

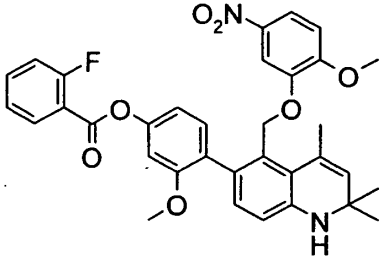
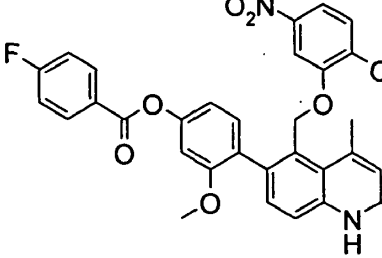
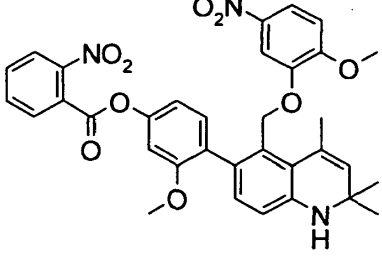
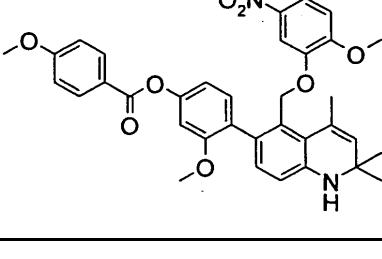
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-metoxifuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1 -96)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,64 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 1 1,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,11 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 8,03-8,05 (m, 1H), 8,70 (d, J = 4,9 Hz, 1H), 8,88 (d, J = 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-97)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,16 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 2,43 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,64 (d, J = 12,5 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,5 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1 H), 6,36 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,54 (td, J = 8,3, 2. 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,2, 2,2 H z, 1H), 7,03-7,07 (m, 1H), 7,09 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,2 5 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 9,08 (s, 1H)</p>
<p>6-[4-(2-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-98)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_3)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,72 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,69 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,64 (d, J = 8. 2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,84 (dd, J = 8,2, 2. 2 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 2,2 H z, 1H), 7,09 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7:22 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,34 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,54-7,58 (m, 1H), 7,67-7,6 9 (m, 2H), 7,82 (dd, J = 9,0, 2,7 Hz, 1H), 8,09 (ddd, J = 7,7, 1,2, 0,7 Hz, 1H)</p>
<p>5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-99)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,70 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,69 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,64 (d, J = 8. 2 Hz, 1H) , 6,79 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,85 (dd, J = 8,3, 2. 3 Hz, 1H), 7,05 (d, J = 2,3 H z, 1H), 7,09 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 7,34 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,66 (ddd, J = 8,1, 4,9, 1,0 Hz, 1H), 7,82 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H), 8,46 (dt, J = 8. 1, 1,9 Hz, 1H), 8,90 (dd, J = 4,9, 1,9 Hz, 1H), 9,25 (dd, J = 1,9, 1,0 Hz, 1H)</p>

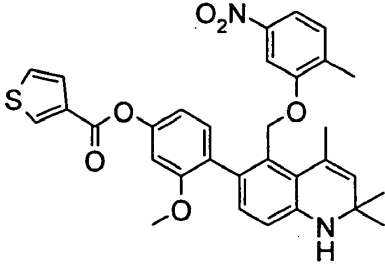
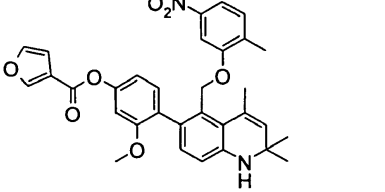
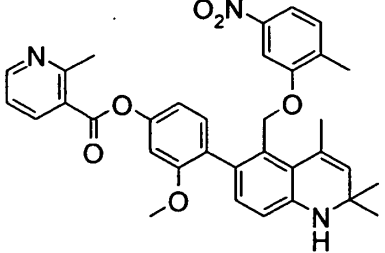
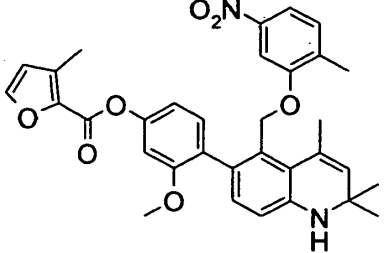
<p>5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-100)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,70 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,68 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,64 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,05 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,22 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,34 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,82 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1 H), 8,00 (d, J = 6,0 Hz, 2H), 8,89 (d, J = 6,0 Hz, 2H)</p>
<p>6-[2-metoxi-9-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-101)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 2,78 (s, 3 H), 3,71 (s, 3H), 3,83 (s, 3 H), 4,69 (d, J = 12,3 Hz, 1 H), 5,28 (d, J = 12,3 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,64 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,04 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 2,8 Hz, 1H), 7,47 (dd, J = 8,1, 4,9 Hz, 1H), 7,82 (dd, J = 9,0, 2,8 Hz, 1H), 8,42 (dd, J = 8,1, 1,8 Hz, 1H), 8,71 (dd, J = 4,9, 1,8 Hz, 1 H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-102)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,71 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 3,87 (s, 3 H), 4,69 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,28 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,02 (s, 1 H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,77 (dd, J = 7,9, 2,2 Hz, 1 H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,93 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,10 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 7,64 (ddd, J = 8,1, 7,3, 1,7 Hz, 1H), 7,82 (dd, J = 9,1, 2,6 Hz, 1H), 7,90 (dd, J = 7,3, 1,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-103)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3H), 2,15 (s, 3H), 3,69 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,67 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,80 (dd, J = 3,5, 1,8 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,33 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,55 (dd, J = 3,5, 0,9 Hz, 1 H), 7,82 (dd, J = 9,2, 2,7 Hz, 1H), 8,10 (dd, J = 1,8, 0,9 Hz, 1H)</p>

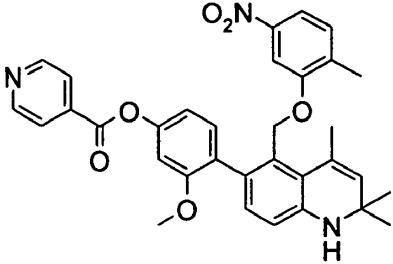
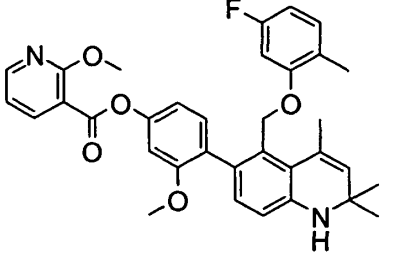
<p>6-(4-isopropilcarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-104)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,03 (s, 3H), 1,18 (s, 3 H), 1,23 (d, J = 7,0 Hz, 6H), 2,14 (s, 3H), 2,76-2,82 (m, 1H), 3,68 (s, 3H), 3,81 (s, 3 H), 4,65 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,25 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,01 (s, 1 H), 6,62 (d, J = 8,2Hz, 1H), 6,63 (dd, J = 7,9, 2,1 Hz, 1 H), 6,75 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7. 08 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 7,14 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,2, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,1-105)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,71 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 3,92 (s, 3 H), 4,69 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,28 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,64 (d, J= 8,3 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6. 85 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,04 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7. 09 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 7,22 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Hz, 1H), 7,82 (dd, J = 9,2, 2,7 Hz, 1H), 8,31 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,38 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,64 (s, 1H)</p>
<p>6-[4-(3-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-106)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,70 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,68 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,63 (d, J = 8. 2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,84 (dd, J = 8,2, 2. 2 Hz, 1H), 7,03 (d, J = 2,2 H z, 1H), 7,09 (d, J = 9,3 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,34 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 7,66 (t, J = 7,4 Hz, 1H), 7. 82 (dd, J = 9,3, 2,6 Hz, 1H), 7,83-7,85 (m, 1H), 8,06-8,1 1 (m, 2H)</p>
<p>6-[4-(4-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-107)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,70 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,69 (d, J = 11,8 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 11,8 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8. 1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,82 (dd, J = 7,9, 2. 1 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 2,1 H z, 1H), 7,09 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 7,9 Hz, 1 H), 7,33 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,69 (d, J = 8,6 Hz, 2H), 7. 82 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H), 8,12 (d, J = 8,6 Hz, 2H)</p>

<p>6-(4-butiriloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-108)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,97 (t, J = 7,5 Hz, 3H), 1,03 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 1,65 (qt, J = 7,5, 7,4 Hz, 2 H), 2,14 (s, 3H), 2,53 (t, J = 7,4 Hz, 2H), 3,67 (s, 3H), 3,81 (s, 3H), 4,65 (d, J = 1 1,9 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 11. 9 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,64 (dd, J = 8,3, 2. 4 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,79 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 9,1 Hz, 1 H), 7,14 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-benzoiloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-109)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,27 (s, 3 H), 2,28 (s, 3H), 3,77 (s, 3 H), 3,84 (s, 4H), 4,88 (d, J = 12,3 Hz, 1H), 5,40 (d, J = 12,3 Hz, 1H), 5,47 (s, 1H), 6,57 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,7 8 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,84 (dd, J= 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,52 (t, J = 7,4 Hz, 2H), 7,65 (t, J = 7,4 Hz, 1H), 7,79 (dd, J = 8. 8, 2,7 Hz, 1H), 8,21 (d, J = 7,4 Hz, 2H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-110)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,02 (s, 3H), 1,27 (s, 3 H), 2,28 (s, 3H), 2,69 (s, 3 H), 3,78 (s, 3H), 3,85 (s, 4 H), 4,88 (d, J = 12,5 Hz, 1 H), 5,40 (d, J = 12,5 Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,57 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8. 9 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,31-7,35 (m, 3H), 7,31 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,4 7-7,51 (m, 1H), 7,78 (dd, J = 8,9, 2,7 Hz, 1H), 8,17 (dd, J = 8,5, 1,5 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(2-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-111)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,91 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,14 (s, 3H), 2,19 (s, 3 H), 3,77 (s, 3H), 4,81 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 5,34 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,64 (d, J = 8. 3 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2. 2 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 2,2 H z, 1H), 7,18 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,35 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,55-7,59 (m, 1H), 7,64 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,68 -7,69 (m, 2H), 8,11 (d, J = 7,6 Hz, 1H)</p>

<p>6-[2-metoxi-4-(3-metilbenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-112)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 2,42 (s, 3 H), 3,70 (s, 3H), 3,83 (s, 3 H), 4,69 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,28 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1 H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (dd, J = 7,9, 2,2 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 2,5 Hz, 1H), 7,49 (t, J = 7,7 Hz, 1H), 7,56 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 7,82 (dd, J = 9,1, 2,5 Hz, 1H), 7,92 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 7,95 (s, 1H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(4-metilbenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-113)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 2,43 (s, 3 H), 3,70 (s, 3H), 3,83 (s, 3 H), 4,69 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,28 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1 H), 6,63 (d, J= 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (dd, J = 8,0, 2,2 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,42 (d, J = 8,2 Hz, 2H), 7,82 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H), 8,01 (d, J = 8,2 Hz, 2H)</p>
<p>5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-114)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,70 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,68 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,80 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,31 (dd, J = 5,0, 3,8 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,82 (dd, J = 9,2, 2,7 Hz, 1H), 8,01 (dd, J = 3,8, 1,2 Hz, 1H), 8,10 (dd, J = 5,0, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-115)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,69 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,68 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 2H), 6,96 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 9,1 Hz, 1 H), 7,19 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,60 (dd, J = 5,1, 1,2 Hz, 1H), 7,75 (dd, J = 5,1, 3,1 Hz, 1 H), 7,82 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H), 8,58 (dd, J = 3,1, 1,2 Hz, 1H)</p>

<p>6-[4-(2-fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-116)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,71 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,69 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8. 2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,82 (dd, J = 8,2, 2. 3 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 2,3 H z, 1H), 7,09 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,34 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,40-7,46 (m, 2H), 7,75-7,8 1 (m, 1H), 7,82 (dd, J = 9,0, 2,7 Hz, 1H), 8,09 (t, J = 7. 7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(4-fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-117)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,70 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 4,69 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8. 2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,81 (dd, J = 8,1, 2. 3 Hz, 1H), 7,00 (d, J = 2,3 H z, 1H), 7,09 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 8,1 Hz, 1 H), 7,33 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,45 (t, J = 9,1 Hz, 2H), 7. 82 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H), 8,19 (dd, J = 9,1, 5,5 Hz, 2 H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(2-nitrobenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-118)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,71 (s, 3 H), 3,82 (s, 3H), 4,69 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8. 3 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,81 (dd, J = 8,2, 2. 2 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 2,2 H z, 1H), 7,08 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,33 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,0, 2,7 Hz, 1 H), 7,91 (td, J = 7,7, 1,6 H z, 1H), 7,96 (td, J = 7,7, 1. 3 Hz, 1H), 8,10 (dd, J = 7,7, 1,6 Hz, 1H), 8,19 (dd, J = 7,7, 1,3 Hz, 1H)</p>
<p>6-[2-metoxi-9-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-119)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,70 (s, 3 H), 3,83 (s, 3H), 3,88 (s, 3 H), 4,69 (d, J = 11,8 Hz, 1 H), 5,28 (d, J = 11,8 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,02 (s, 1 H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (dd, J = 8,0, 2,2 Hz, 1 H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,96 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7. 09 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,13 (d, J = 8,9 Hz, 2H), 7,19 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 2,5 Hz, 1H), 7,82 (dd, J = 9,1, 2,5 Hz, 1H), 8,07 (d, J = 8,9 Hz, 2H)</p>

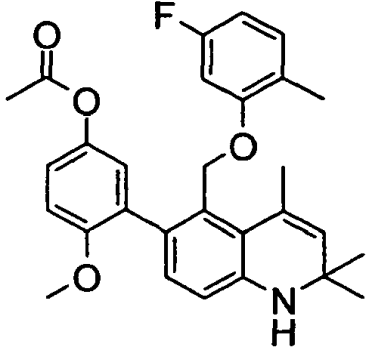
<p>6-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-120)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,91 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,13 (s, 3H), 2,19 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,80 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,33 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8. 2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,89 (dd, J = 8,3, 2. 2 Hz, 1H), 7,02 (d, J = 2,2 H z, 1H), 7,17 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 7,34 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,62 (dd, J = 5,1, 1,3 Hz, 1 H), 7,64 (dd, J = 8,1, 2,1 H z, 1H), 7,75 (dd, J = 5,1, 2. 9 Hz, 1H), 8,61 (dd, J = 2. 9, 1,3 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-121)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,91 (s, 3H), 1,18 (s, 3 H), 2,13 (s, 3H), 2,19 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 4,79 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,32 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8. 3 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,87 (dd, J = 8,1, 2. 4 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 1,7, 0,7 Hz, 1H), 6,99 (d, J = 2. 4 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 2,3 H z, 1H), 7,31 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,64 (dd, J = 8,2, 2,3 H z, 1H), 7,92 (t, J = 1,7 Hz, 1H), 8,64 (dd, J = 1,7, 0,7 H z, 1H).</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-122)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,91 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,14 (s, 3H), 2,19 (s, 3 H), 2,80 (s, 3H), 3,76 (s, 3 H), 4,81 (d, J = 12,7 Hz, 1 H), 5,34 (d, J = 12,7 Hz, 1 H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1 H), 6,64 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6. 95 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 7,10 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7. 18 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,1 Hz, 2H), 7,47 (dd, J = 8,0, 4,9 Hz, 1H), 7,64 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 8,45 (dd, J = 8,0, 1,7 Hz, 1 H), 8,72 (dd, J = 4,9, 1,7 H z, 1H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-1 23)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,90 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,13 (s, 3H), 2,19 (s, 3 H), 2,38 (s, 3H), 3,75 (s, 3 H), 4,81 (d, J = 12,5 Hz, 1 H), 5,33 (d, J = 12,5 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,63 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 1,7 Hz, 1H), 6. 81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7. 01 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,64 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,95 (d, J = 1,7 Hz, 1H)</p>

<p>6-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-124)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,91 (s, 3H), 1,19 (s, 3 H), 2,13 (s, 3H), 2,19 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 4,81 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,33 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,64 (d, J = 8, 2 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,97 (dd, J = 8,2, 2, 1 Hz, 1H), 7,11 (d, J = 2,1 H z, 1H), 7,18 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,65 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1 H), 8,02 (d, J = 6,1 Hz, 2H), 8,90 (d, J = 6,1 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxipiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 1-125)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H), 2,03 (s, 3H), 2,08 (s, 3 H), 3,74 (s, 3H), 3,98 (s, 3 H), 4,64 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,40 (s, 1H), 6,04 (s, 1 H), 6,37 (dd, J = 11,5, 2,4 H z, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2, 4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,81 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,1, 2,3 H z, 1H), 7,01 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,20 (dd, J = 7,6, 4,9 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,4 1 (dd, J = 7,6, 2,0 Hz, 1H), 8,48 (dd, J = 4,9, 2,0 Hz, 1 H)</p>

Ejemplo 2

6-(5-acetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,9-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,2)

- 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(5-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-2, 62,5 mg, 0,14 mmol) y trietilamina (155 µl, 1,11 mmol) se disolvieron en dicloruro de metileno anhidro (1 ml), se añadió anhídrido acético (52 µl, 0,55 mmol) a la misma, y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 1,5 horas. Se añadió cloroformo (10 ml) a la mezcla de la reacción, la mezcla se lavó con agua (10 ml) y solución salina saturada (300 ml) sucesivamente, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro, y después se eliminó el disolvente bajo presión reducida. El residuo se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (56,6 mg) como un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 83%)
- 10

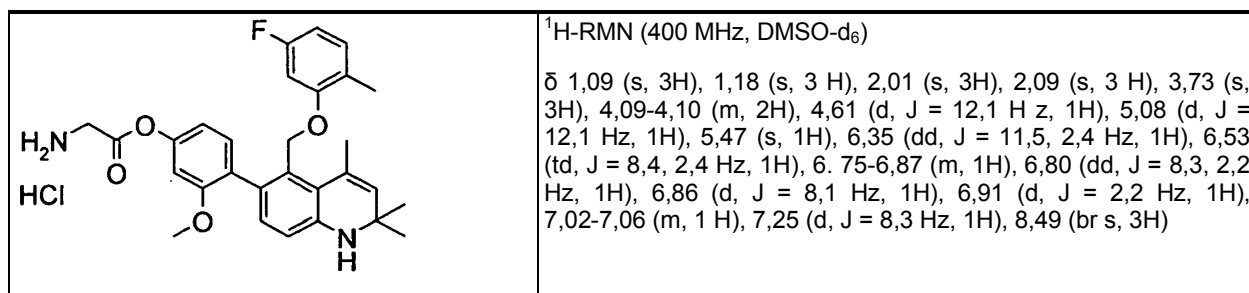
	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,15 (s, 3H), 1,22 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3 H), 2,25 (s, 3H), 3,74 (s, 3 H), 4,01 (br s, 1H), 4,75 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,46 (s, 1 H), 6,22 (dd, J = 11,2, 2,4 H z, 1H), 6,43 (td, J = 8,3, 2, 4 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,90-6,96 (m, 3H), 6, 99 (d, J = 2,9 Hz, 1H), 7,03 (dd, J = 8,8, 2,9 Hz, 1H)</p>
---	---

Ejemplo 3

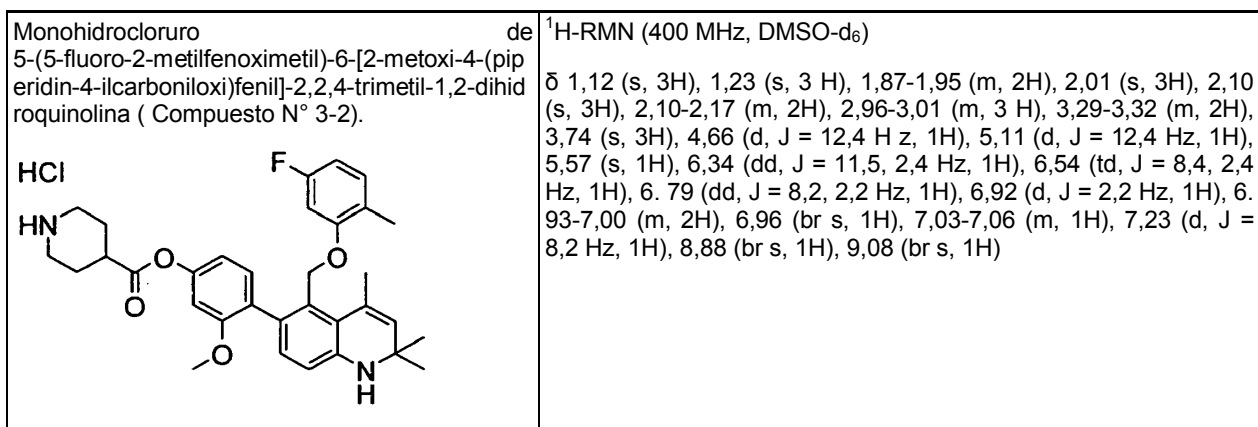
- 15 Monohidrocloreto de 6-(4-aminoacetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,3-1)

6-(4-t-butoxicarbonilaminoacetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,1-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 4-1, 20,1 mg, 0,034 mmol) se disolvió en 1,4-dioxano (0,5 ml), se añadió solución de

cloruro de hidrógeno/1,4-dioxano 4N (34 μ l) a la misma, y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante toda la noche. La mezcla de reacción se concentró bajo presión reducida para dar el compuesto del título (17,5 mg) como un sólido incoloro. (Rendimiento 98%)



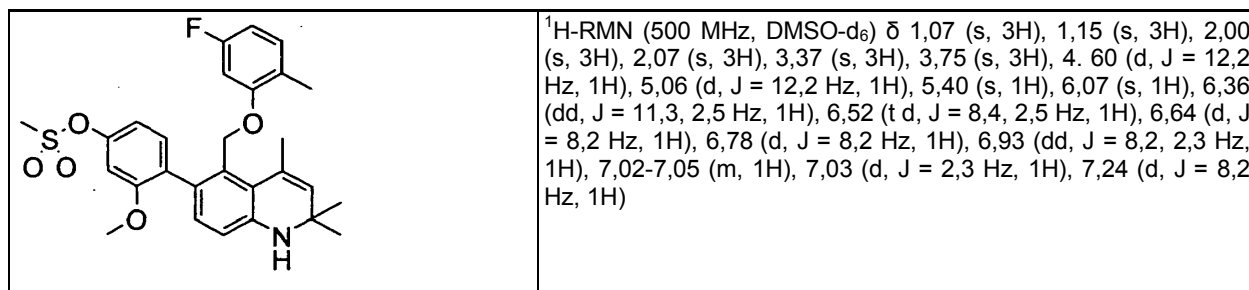
- 5 Utilizando el Compuesto no,1-51, se obtuvo el siguiente Compuesto no,3-2 mediante un procedimiento similar a aquel del Compuesto no,3-1.



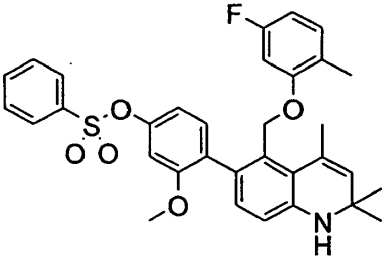
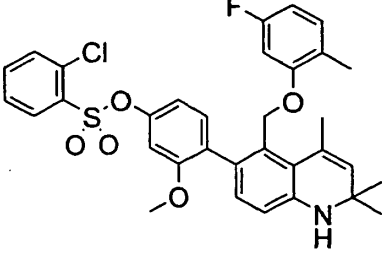
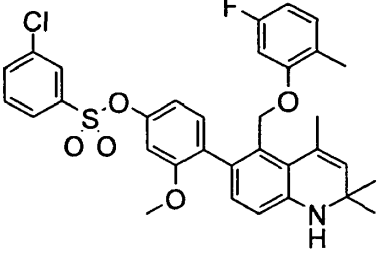
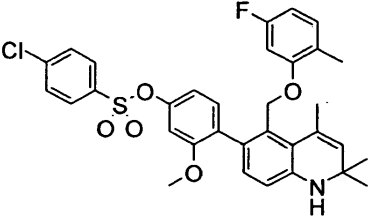
Ejemplo 4

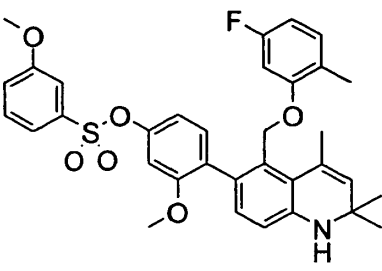
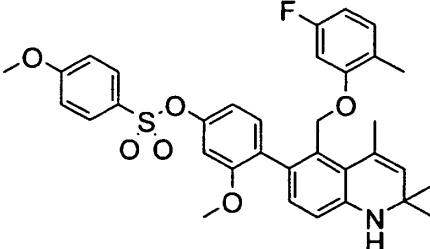
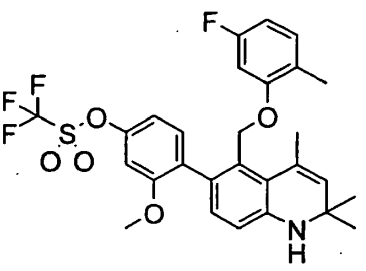
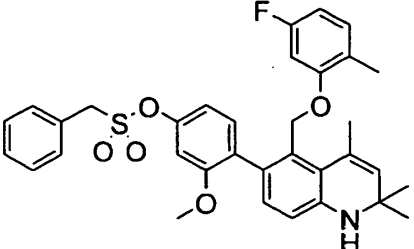
- 10 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-metilsulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-1)

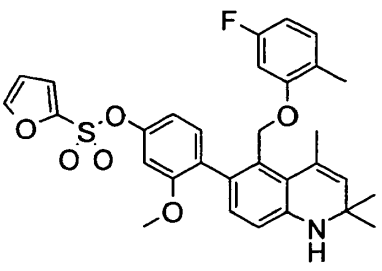
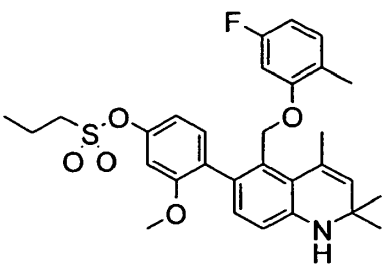
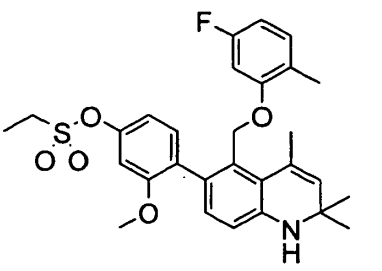
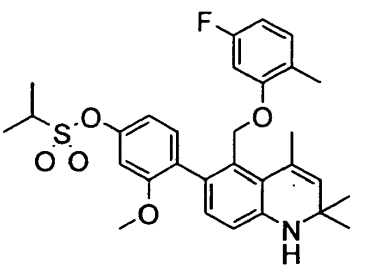
- 15 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-1, 61,0 mg, 0,141 mmol) se disolvió en dicloruro de metileno (2 ml), se añadieron cloruro de metanosulfonilo (26 μ l, 0,34 mmol) y trietilamina (92 μ l, 0,66 mmol) a la misma, y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante toda la noche, La mezcla de reacción se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (58,0 mg) como un sólido rosa pálido. (Rendimiento 82%)

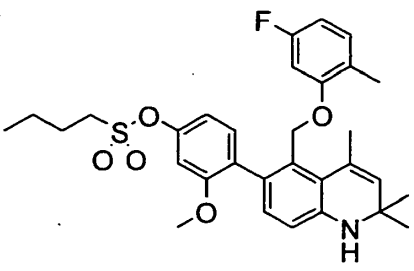
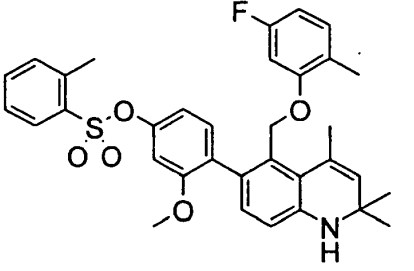
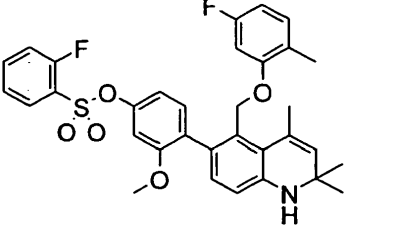
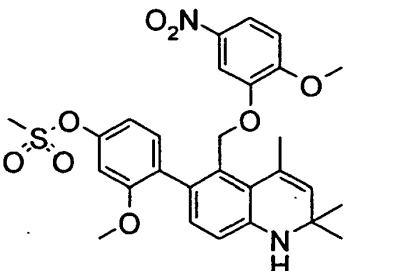


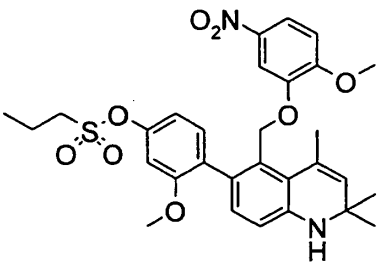
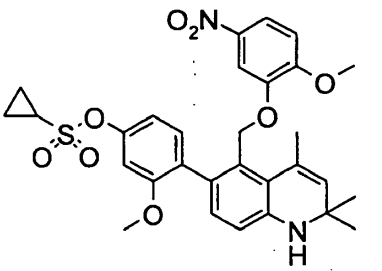
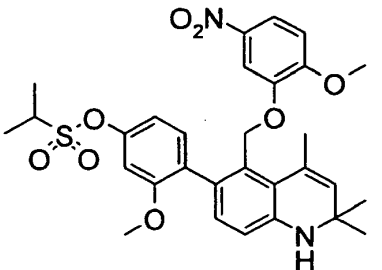
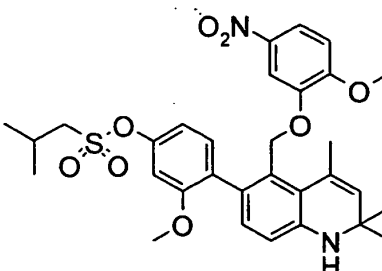
Utilizando cualquiera de los compuestos entre los Compuestos de Referencia N° 3-1, 3-3 y 3-4, se obtuvieron los siguientes Compuestos (no,4-2-4-30) mediante un procedimiento similar a aquel del Compuesto no,4-1.

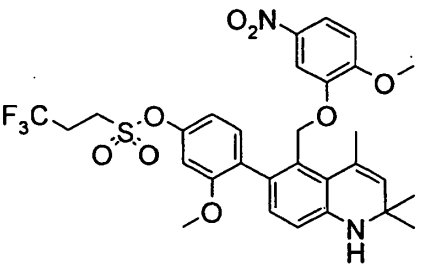
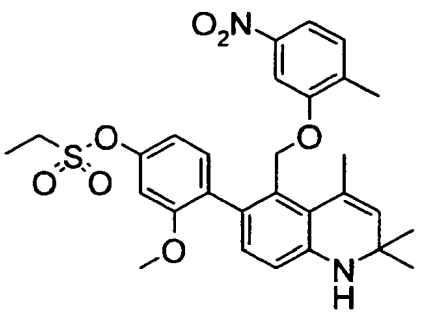
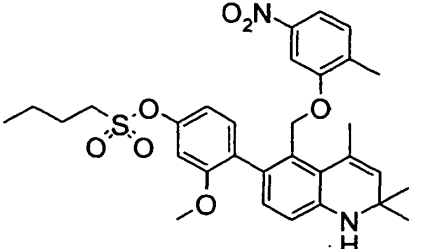
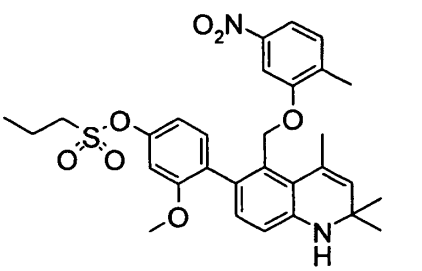
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-fenil sulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-2)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,98 (s, 3H), 2,04 (s, 3H), 3,55 (s, 3H), 4,47 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 4,97 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,35 (dd, J = 11,3, 2,5 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,59 (dd, J = 8,9, 2,4 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,61 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,05-7,08 (m, 1H), 7,12 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,56-7,59 (m, 2H), 7,76-7,81 (m, 3H)</p>
<p>6-[4-(2-clorofenilsulfoniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-3)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,96 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 4,45 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 4,96 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,30 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,60 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,61-6,63 (m, 1H), 6,70 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,13 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,47 (td, J = 7,9, 1,2 Hz, 1H), 7,77 (td, J = 7,9, 1,7 Hz, 1H), 7,84 (dd, J = 7,9, 1,2 Hz, 1H), 7,88 (dd, J = 7,9, 1,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(3-clorofenilsulfoniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-4)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,98 (s, 3H), 2,04 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 4,50 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 4,99 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,32 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,55 (td, J = 8,5, 2,5 Hz, 1H), 6,61 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,65 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,16 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,61 (t, J = 8,0 Hz, 1H), 7,77 (ddd, J = 8,0, 1,8, 1,0 Hz, 1H), 7,88 (ddd, J = 8,0, 1,8, 1,0 Hz, 1H), 7,91 (t, J = 1,8 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(9-clorofenilsulfoniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-5)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,99 (s, 3H), 2,04 (s, 3H), 3,59 (s, 3H), 4,49 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 4,99 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,3, 2,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 8,5, 2,5 Hz, 1H), 6,59 (dd, J = 8,4, 2,1 Hz, 1H), 6,61 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,67 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,04-7,07 (m, 1H), 7,14 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 7,63 (d, J = 8,9 Hz, 2H), 7,81 (d, J = 8,9 Hz, 2H)</p>

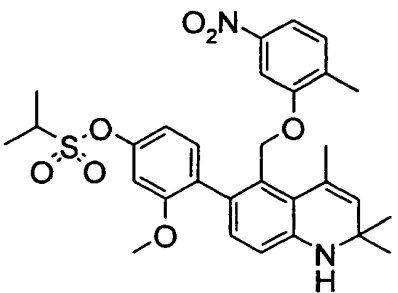
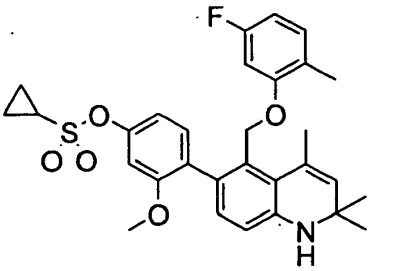
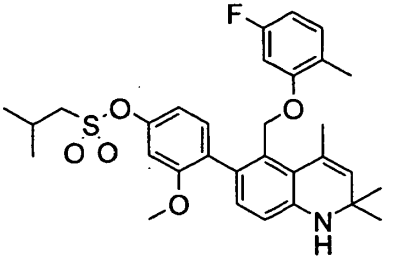
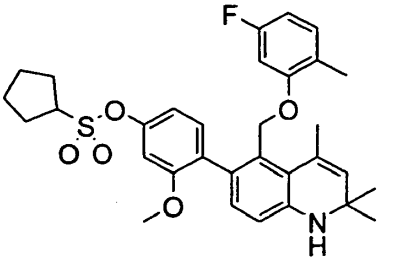
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxifenilsulfoniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-6)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,98 (s, 3H), 2,04 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 3,79 (s, 3H), 4,50 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 4,99 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,31 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,55 (t d, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,61 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,63 (dd, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,03-7,06 (m, 1H), 7,14 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 7,32-7,35 (m, 3H), 7,47 (t, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxifenilsulfoniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-7)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,99 (s, 3H), 2,05 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,49 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 4,99 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,35 (dd, J = 11,6, 2,5 Hz, 1H), 6,55 (t d, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,57 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,60 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,61 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,04-7,07 (m, 1H), 7,05 (d, J = 9,2 Hz, 2 H), 7,12 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,70 (d, J = 9,2 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-trifluorometilsulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4 -8)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,09 (s, 3H), 1,16 (s, 3H), 1,99 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 4,55 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,03 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 6,36 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,03 (dd, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 7,18 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,4 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-bencilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-9)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,70 (s, 3H), 4,58 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 4,97 (s, 2H), 5,05 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (t d, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,41-7,44 (m, 3H), 7,47-7,49 (m, 2H)</p>

<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(furan-2-ilsulfonilo)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-10)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,08 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,98 (s, 3H), 2,04 (s, 3H), 3,63 (s, 3H), 4,49 (d, $J = 11,8$ Hz, 1H), 4,99 (d, $J = 11,8$ Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 6,36 (dd, $J = 11,5, 2,4$ Hz, 1H), 6,56 (td, $J = 8,4, 2,4$ Hz, 1H), 6,60 (dd, $J = 8,1, 2,6$ Hz, 1H), 6,62 (d, $J = 8,3$ Hz, 1H), 6,65 (d, $J = 2,6$ Hz, 1H), 6,70 (dd, $J = 3,7, 1,8$ Hz, 1H), 6,73 (d, $J = 8,3$ Hz, 1H), 7,04-7,08 (m, 1H), 7,17 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 7,24 (dd, $J = 3,7, 0,9$ Hz, 1H), 8,19 (dd, $J = 1,8, 0,9$ Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-11)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,01 (t, $J = 7,5$ Hz, 3H), 1,07 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,83 (sextet, $J = 7,5$ Hz, 2H), 2,00 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,48 (t, $J = 7,5$ Hz, 2H), 3,75 (s, 3H), 4,58 (d, $J = 12,0$ Hz, 1H), 5,05 (d, $J = 12,0$ Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,36 (dd, $J = 11,5, 2,4$ Hz, 1H), 6,53 (td, $J = 8,4, 2,4$ Hz, 1H), 6,64 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 6,77 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 6,91 (dd, $J = 8,3, 2,4$ Hz, 1H), 6,98 (d, $J = 2,4$ Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,23 (d, $J = 8,3$ Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-etilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-12)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,35 (t, $J = 7,3$ Hz, 3H), 2,00 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,50 (q, $J = 7,3$ Hz, 2H), 3,75 (s, 3H), 4,58 (d, $J = 12,0$ Hz, 1H), 5,05 (d, $J = 12,0$ Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,36 (dd, $J = 11,5, 2,5$ Hz, 1H), 6,53 (td, $J = 8,4, 2,5$ Hz, 1H), 6,64 (d, $J = 8,2$ Hz, 1H), 6,77 (d, $J = 8,2$ Hz, 1H), 6,91 (dd, $J = 8,3, 2,4$ Hz, 1H), 6,98 (d, $J = 2,4$ Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,23 (d, $J = 8,3$ Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-13)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,42 (d, $J = 6,7$ Hz, 6H), 2,00 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,70 (septet, $J = 6,7$ Hz, 1H), 3,75 (s, 3H), 4,58 (d, $J = 12,2$ Hz, 1H), 5,05 (d, $J = 12,2$ Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,37 (dd, $J = 11,3, 2,5$ Hz, 1H), 6,53 (td, $J = 8,5, 2,5$ Hz, 1H), 6,64 (d, $J = 8,2$ Hz, 1H), 6,77 (d, $J = 8,2$ Hz, 1H), 6,90 (dd, $J = 8,2, 2,4$ Hz, 1H), 6,95 (d, $J = 2,4$ Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,23 (d, $J = 8,2$ Hz, 1H)</p>

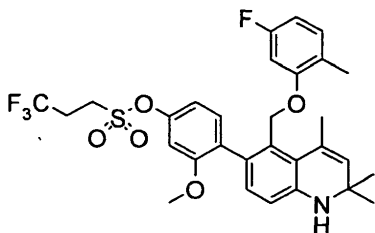
<p>6-(4-butilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-14)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,89 (t, J = 7,6 Hz, 3H), 1,07 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,42 (sextet, J = 7,6 Hz, 2H), 1,78 (quintet, J = 7,6 Hz, 2 H), 2,00 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,49 (t, J = 7,6 Hz, 2H), 3,75 (s, 3H), 4,58 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,05 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,36 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 6,92 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Hz, 1 H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,23 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metilfenilsulfoniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-15)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,97 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 2,64 (s, 3H), 3,55 (s, 3H), 4,45 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 4,96 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,32 (dd, J = 11,4, 2,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,56-6,58 (m, 1H), 6,58 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,60 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,3 Hz, 1 H), 7,04-7,07 (m, 1H), 7,11 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,30-7,34 (m, 1H), 7,53 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 7,66 (td, J = 7,7, 1,2 Hz, 1H), 7,71 (dd, J = 7,7, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(2-fluorofenilsulfoniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-16)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,97 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 4,46 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 4,96 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,31 (dd, J = 11,3, 2,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,63 (dd, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,04-7,07 (m, 1H), 7,14 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,34 (td, J = 7,7, 0,9 Hz, 1H), 7,55-7,58 (m, 1H), 7,73 (td, J = 7,5, 1,9 Hz, 1H), 7,83-7,88 (m, 1 H)</p>
<p>6-(2-metoxi-4-metilsulfoniloxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-17)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,27 (s, 3H), 3,15 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 3,84 (s, 3H), 4,78 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,35 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,47 (s, 1H), 6,56 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 6,78 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,0, 2,4 Hz, 1H), 7,27 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,78 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H)</p>

<p>5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-18)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,99 (t, J = 7,3 Hz, 3H), 1,06 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 1,81 (tq, J = 7,6, 7,3 Hz, 2H), 2,14 (s, 3H), 3,44 (t, J = 7,6 Hz, 2H), 3,71 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,63 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-ciclopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,9-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-19)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,08-1,12 (m, 2H), 1,23-1,26 (m, 2H), 1,27 (s, 3H), 2,27 (s, 3H), 2,55-2,61 (m, 1H), 3,77 (s, 3H), 3,84 (s, 3H), 4,77 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,35 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,47 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,56 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,27 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,78 (dd, J = 9,0, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-20)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 1,39 (d, J = 6,7 Hz, 6H), 2,14 (s, 3H), 3,62-3,67 (m, 1H), 3,71 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,61 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,18 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-isobutilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 4-21)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,03 (d, J = 6,6 Hz, 6H), 1,06 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 2,14 (s, 3H), 2,18-2,25 (m, 1H), 3,39 (d, J = 6,6 Hz, 2H), 3,71 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,62 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 6,93 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,0, 2,7 Hz, 1H)</p>

<p>5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3,3,3-trifluoropropilsulfoniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-22)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 2,14 (s, 3H), 2,92-2,95 (m, 2H), 3,71 (s, 3H), 3,78-3,82 (m, 2H), 3,82 (s, 3H), 4,62 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,07 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,1, 2,6 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-etilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-23)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 0,93 (s, 3H), 1,18(s, 3H), 1,35 (t, J = 7,3 Hz, 3H), 2,13 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 3,51 (q, J = 7,3 Hz, 2H), 3,76 (s, 3H), 4,76 (d, J = 12,6 Hz, 1H), 5,29 (d, J = 12,6 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,99 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,15 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,64 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-butilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina. (Compuesto N° 4-24)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 0,89 (t, J = 7,3 Hz, 3H), 0,93 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 1,38-1,45 (m, 2H), 1,75-1,81 (m, 2H), 2,13 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 3,48-3,52 (m, 2H), 3,76 (s, 3H), 4,76 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,29 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,99 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,15 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,63 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-25)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 0,93 (s, 3H), 1,01 (t, J = 7,5 Hz, 3H), 1,18 (s, 3H), 1,80-1,87 (m, 2H), 2,13 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 3,49 (t, J = 7,6 Hz, 2H), 3,76 (s, 3H), 4,76 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,29 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,15 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,64 (dd, J = 8,0, 2,2 Hz, 1H)</p>

<p>6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-26)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 0,93 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 1,42 (d, J = 6,7 Hz, 6H), 2,13 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 3,68-3,74 (m, 1H), 3,76 (s, 3H), 4,75 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,95 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,16 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,64 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-ciclopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-27)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 0,89-0,94 (m, 2H), 1,04-1,08 (m, 2H), 1,08 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,01 (tt, J = 7,9, 4,9 Hz, 1H), 3,75 (s, 3H), 4,56 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,04 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,41 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,38 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,6, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,03 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,22 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isobutilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-28)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,06 (d, J = 7,0 Hz, 6H), 1,07 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 2,21-2,26 (m, 1H), 3,43 (d, J = 6,4 Hz, 2H), 3,75 (s, 3H), 4,59 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,05 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,36 (dd, J = 11,5, 2,6 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,5, 2,6 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,23 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-ciclopentilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-29)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,07 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,57-1,65 (m, 2H), 1,68-1,75 (m, 2H), 1,95-2,02 (m, 2H), 2,01 (s, 3H), 2,04-2,11 (m, 2H), 2,06 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,94 (tt, J = 8,9, 6,7 Hz, 1H), 4,57 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,05 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 6,95 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3,3,3-trifluoropropilsulfonilo)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,4-30)



¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)

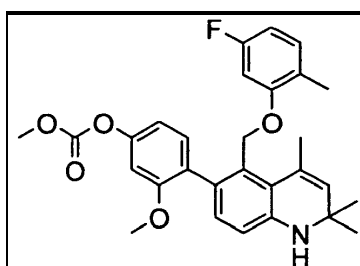
δ 1,07 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 2,90-3,00 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 3,83-3,87 (m, 2H), 4,59 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,05 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,35 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,06 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,2 Hz, 1H)

Ejemplo 5

5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-metoxycarboniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,5-1)

- 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-1, 25,0 mg, 0,058 mmol) se disolvió en tetrahydrofurano (0,5 ml), se añadieron trietilamina (23 µl, 0,17 mmol) y clorocarbonato de metilo (6,8 µl, 0,088 mmol) a la misma, y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 20 minutos. La mezcla de reacción se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (28,0 mg) como un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 99%)

10

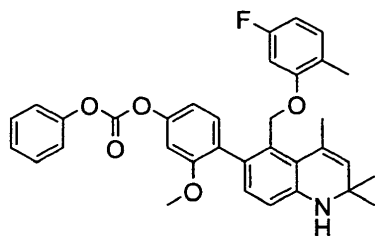


¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)

δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 3,83 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,35 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,19 (d, J = 8,2 Hz, 1H)

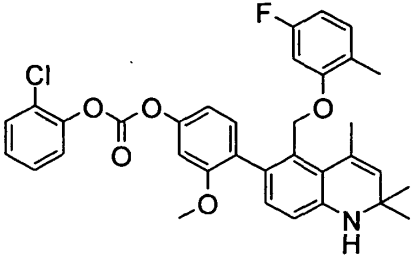
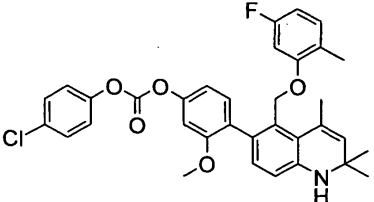
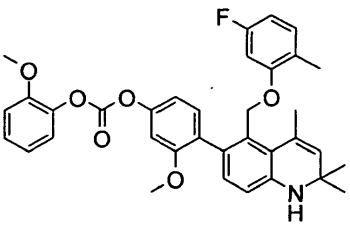
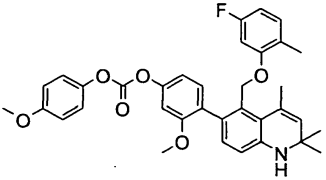
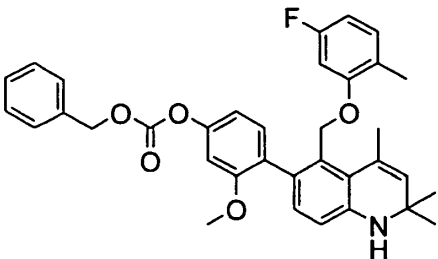
Utilizando cualquiera de los compuestos entre Compuesto de Referencias no,3-1, 3-3 y 3-4, los siguientes Compuestos (no,5-2-5-10) se obtuvieron mediante un procedimiento similar a aquel del Compuesto no,5-1.

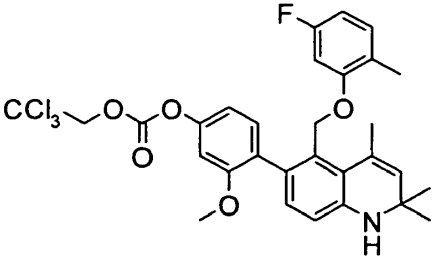
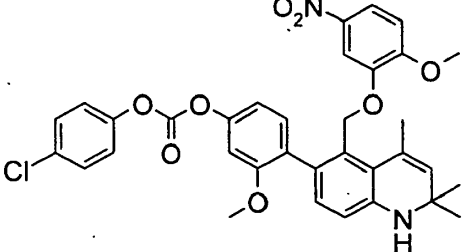
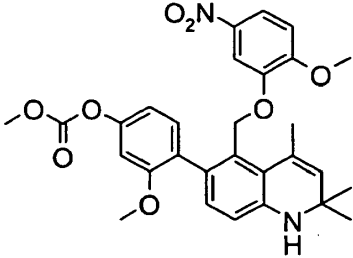
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-fenoxycarboniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,5-2)



¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)

δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 4,62 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,36 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,14 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,34 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,39 (d, J = 7,6 Hz, 2H), 7,49 (t, J = 7,6 Hz, 2H)

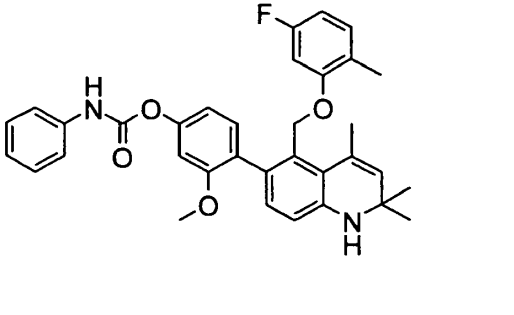
<p>6-[4-(2-clorofenoxicarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-di hidroquinolina (Compuesto no,5-3)</p> 	<p>¹H-RMN (400MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 4,61 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,37 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,10 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,39 (td, J = 7,9, 1,6 Hz, 1H), 7,48 (td, J = 7,9, 1,7 Hz, 1H), 7,61 (dd, J = 7,9, 1,6 Hz, 1H), 7,66 (dd, J = 7,9, 1,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(4-clorofenoxicarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-di hidroquinolina (Compuesto no,5-4)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,36 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,15 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 9,1 Hz, 2H), 7,55 (d, J = 9,1 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxifenoxicarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 5-5)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,86 (s, 3H), 4,62 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,36 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,01 (td, J = 8,0, 1,4 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,05 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,20 (dd, J = 8,0, 1,4 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,31 (td, J = 8,0, 1,6 Hz, 1H), 7,35 (dd, J = 8,0, 1,6 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxifenoxicarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,5-6)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 6,36 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,00 (d, J = 9,2 Hz, 2H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,12 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 9,2 Hz, 2H)</p>
<p>6-(4-benciloxicarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidro quinolina (Compuesto no,5-7)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,27 (s, 2H), 5,39 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,35 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,00 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,19 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,37-7,47 (m, 5H)</p>

<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2,2,2-tricloroetoxicarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,5-8)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,06 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 4,61 (d, J = 11,1 Hz, 1H), 5,06 (s, 2H), 5,07 (d, J = 11,1 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 6,36 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,53 (t d, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,05 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(4-clorofenoxicarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,5-9)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 2,14 (s, 3H), 3,71 (s, 3H), 3,81 (s, 3H), 4,65 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,10 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 8,9 Hz, 2H), 7,55 (d, J = 8,9 Hz, 2H), 7,81 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-(2-metoxi-4-metoxicarboniloxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,5-10)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 2,14 (s, 3H), 3,68 (s, 3H), 3,81 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,65 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,75 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 7,14 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,1, 2,7 Hz, 1H)</p>

Ejemplo 6

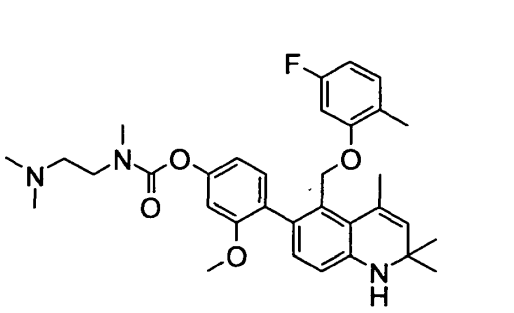
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-fenilaminocarboniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-1)

- 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,9-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-1, 25,0 mg, 0,058 mmol) se disolvió en tetrahidrofurano (0,5 ml), se añadieron trietilamina (19,3 µl, 0,138 mmol) y isocianato de fenilo (9,5 µl, 0,087 mmol) a la misma, y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 2 horas. La mezcla de reacción se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (27,3 mg) como un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 86%)

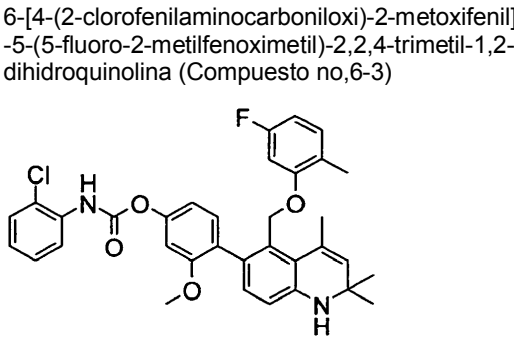
	¹ H-RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,88 (br s, 1H), 4,76 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,46 (s, 1H), 6,20 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,42 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,82-6,84 (m, 2 H), 6,90-6,95 (m, 3H), 7,11-7,14 (m, 1H), 7,25-7,27 (m, 1 H), 7,36 (t, J = 8,0 Hz, 2H), 7,47 (d, J = 8,0 Hz, 2H)
---	---

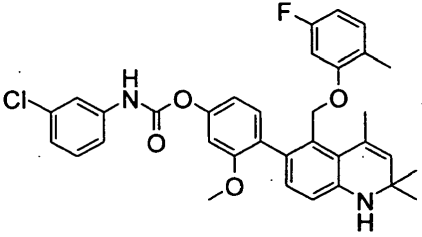
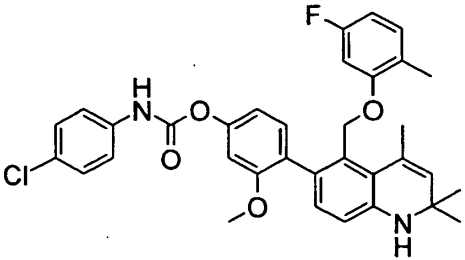
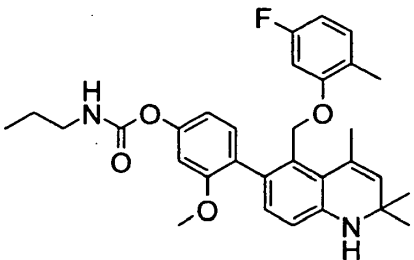
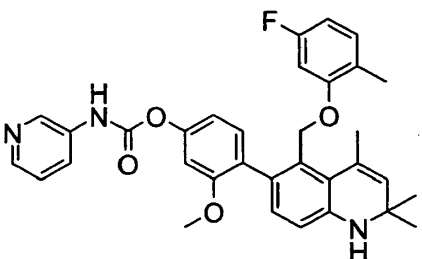
6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-metilaminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no.6-2)

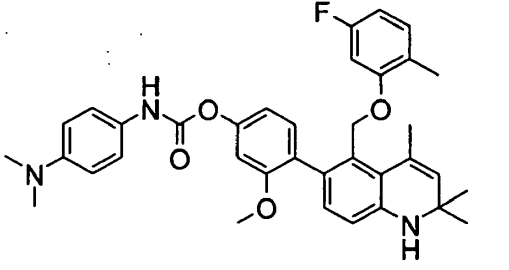
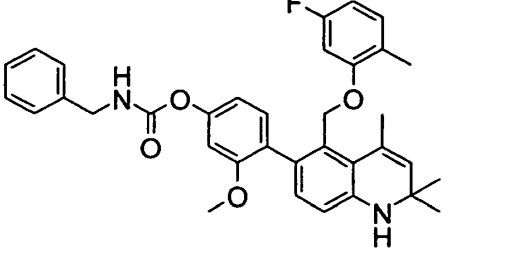
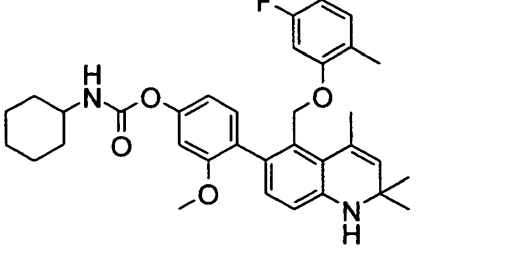
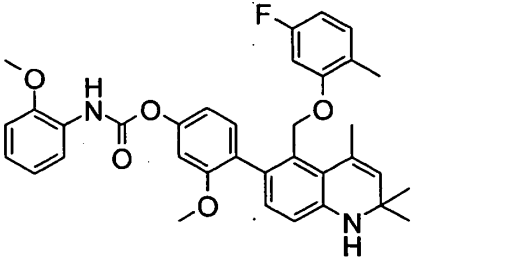
- 5 Una mezcla de 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto de Referencia N° 3-1, 26,0 mg, 0,0600 mmol), 1,1'-carbonildiimidazol (31,4 mg, 0,194 mmol) y 4-dimetilaminopiridina (1,1 mg, 0,0090 mmol) se disolvió en tetrahidrofurano anhidro (0,6 ml), y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 1 hora. N, N, N' -trimetiletilenodiamina (15 μ l, 0,12 mmol) se añadió a la misma, la mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 1 hora, y después la mezcla se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (10,0 mg) como un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 30%)
- 10

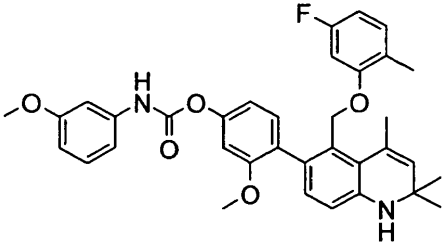
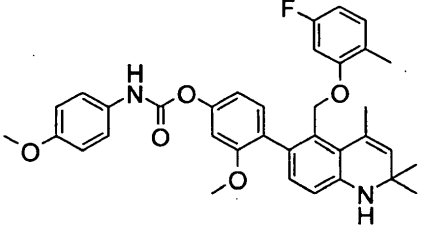
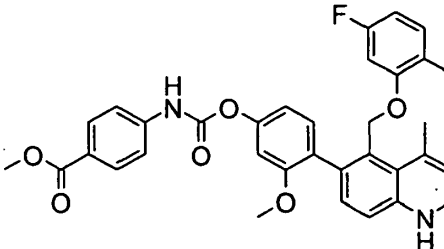
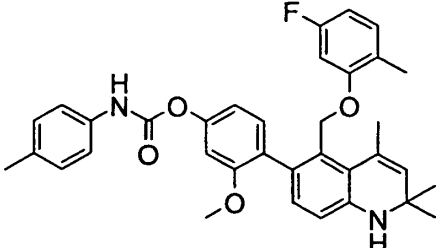
	¹ H-RMN (500 MHz, DMSO-d ₆) δ 1,04 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 2,18 (s, 3H), 2,20 (m, 3 H), 2,41-2,54 (m, 2H), 2,92-3,04 (m, 3H), 3,30-3,37 (m, 2H), 3,71 (s, 3H), 4,62 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 1,8, 2,2 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,68-6,72 (m, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,81-6,83 (m, 1H), 7,02-7,05 (m, 1H), 7,15 (d, J = 8,2 Hz, 1H)
--	--

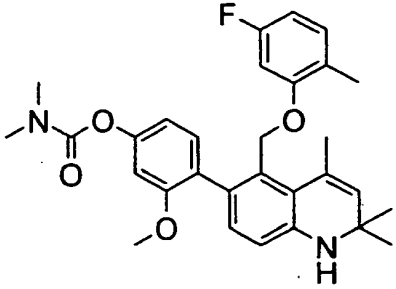
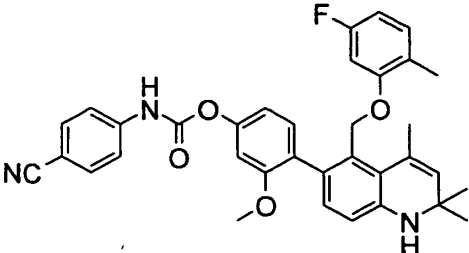
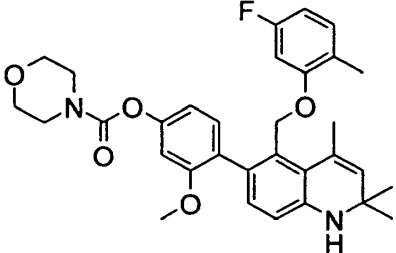
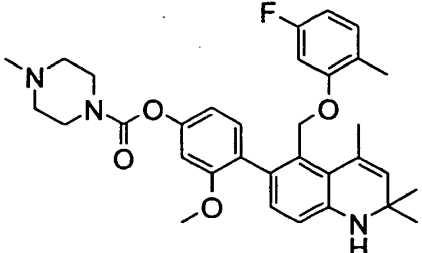
Utilizando cualquiera de los compuestos entre los Compuestos de Referencia N° 3-1, 3-3 y 3-4, los siguientes Compuestos (no.6-3-6-41) se obtuvieron mediante un procedimiento similar a aquel del Compuesto no.1-1, 6-1 o 6-2.

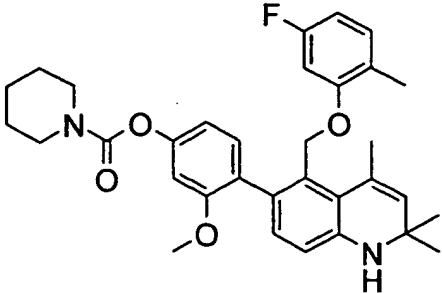
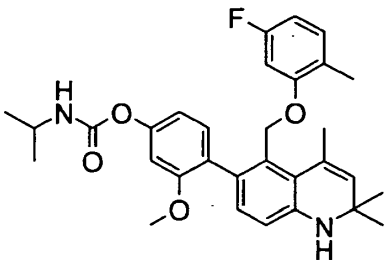
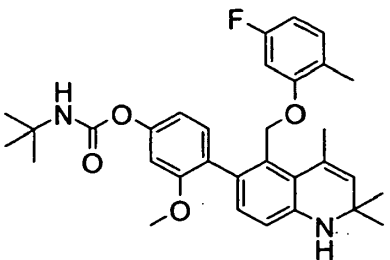
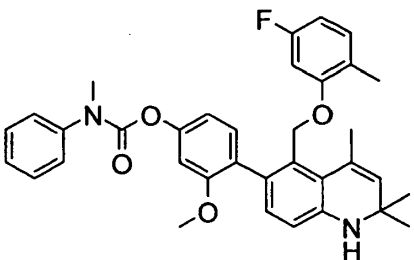
<p>6-[4-(2-clorofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no.6-3)</p> 	¹ H-RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 1,13 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,08 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,77 (s, 3H), 3,88 (br s, 1H), 4,76 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,12 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,20 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,43 (t d, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,92-6,96 (m, 1H), 7,03-7,08 (m, 1 H), 7,28 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,29-7,33 (m, 1H), 7,40 (dd, J = 8,1, 1,5 Hz, 1H), 7,50 (br s, 1H), 8,21 (d, J = 7,1 Hz, 1H)
--	---

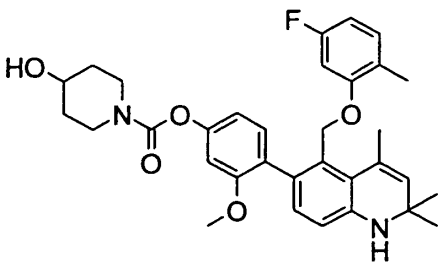
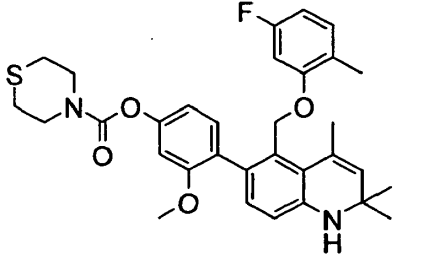
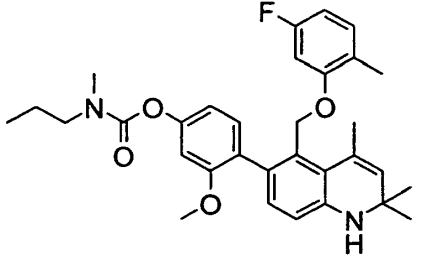
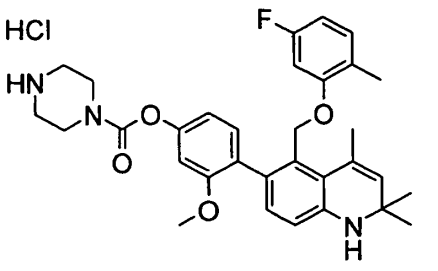
<p>6-[4-(3-clorofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6 -4)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, CDCl_3)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 3,88 (br s, 1H), 4,75 (d, $J = 12,0$ Hz, 1 H), 5,12 (d, $J = 12,0$ Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,20 (dd, $J = 11,2, 2,4$ Hz, 1H), 6,42 (t d, $J = 8,3, 2,4$ Hz, 1H), 6,59 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 6,81-6. 83 (m, 2H), 6,91 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 6,92-6,95 (m, 1H), 7,09-7,11 (m, 1H), 7,25-7,32 (m, 4H), 7,58 (br s, 1H)</p>
<p>6-[4-(4-clorofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6 -5)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, CDCl_3)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 3,87 (br s, 1H), 4,75 (d, $J = 12,2$ Hz, 1 H), 5,11 (d, $J = 12,2$ Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,20 (dd, $J = 11,3, 2,4$ Hz, 1H), 6,42 (t d, $J = 8,2, 2,4$ Hz, 1H), 6,59 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 6,81 (d, $J = 1,9$ Hz, 1H), 6,82 (dd, $J = 6,9, 1,9$ Hz, 1H), 6,90 (d, $J = 8. 1$ Hz, 1H), 6,92-6. 95 (m, 1H), 7,25-7,27 (m, 2 H), 7,32 (d, $J = 8,7$ Hz, 2H), 7,42 (d, $J = 8,7$ Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propilaminocarboniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-6)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, CDCl_3)</p> <p>δ 0,99 (t, $J = 7,3$ Hz, 3H), 1,11 (s, 3H), 1,22 (s, 3H), 1,59-1,64 (m, 2H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3H), 3,23-3,28 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 3,85 (br s, 1H), 4,75 (d, $J = 12,0$ Hz, 1H), 5,03 (t, $J = 5,9$ Hz, 1H), 5,11 (d, $J = 12,0$ Hz, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,19 (dd, $J = 11,2, 2,4$ Hz, 1H), 6,41 (td, $J = 8,2, 2,4$ Hz, 1H), 6. 58 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 6,75-6,77 (m, 2H), 6,89 (d, $J = 8. 1$ Hz, 1H), 6,90-6,94 (m, 1 H), 7,22 (d, $J = 8,8$ Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-7)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, CDCl_3)</p> <p>δ 1,13 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 3,91 (br s, 1H), 4,75 (d, $J = 12,1$ Hz, 1 H), 5,12 (d, $J = 12,1$ Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,20 (dd, $J = 11,0, 2,5$ Hz, 1H), 6,43 (t d, $J = 8,3, 2,5$ Hz, 1H), 6,59 (d, $J = 8,2$ Hz, 1H), 6,82 (d, $J = 2,3$ Hz, 1H), 6,83 (dd, $J = 8,1, 2,3$ Hz, 1H), 6,90 (d, $J = 8,2$ Hz, 1H), 6,92-6. 95 (m, 1H), 7,07 (br s, 1H), 7,27 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 7,3 1 (dd, $J = 7. 5, 4. 9$ Hz, 1H), 8,07 (d, $J = 7,5$ Hz, 1H), 8,3 8 (dd, $J = 4,9, 1,8$ Hz, 1H), 8,59 (d, $J = 1,8$ Hz, 1H)</p>

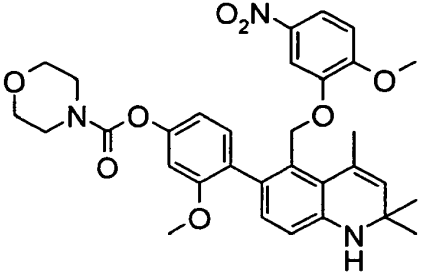
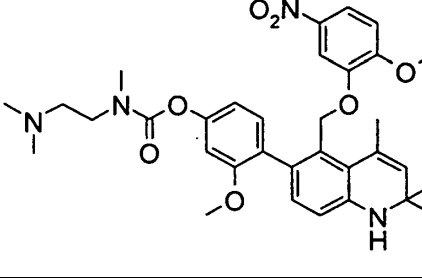
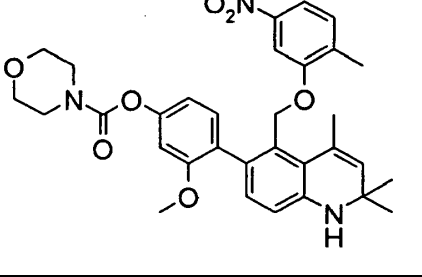
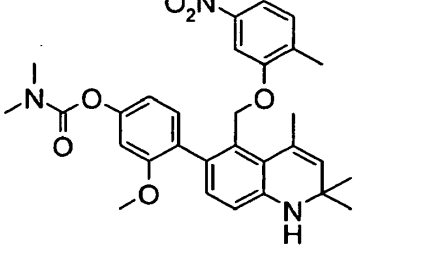
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-dimetilaminofenilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-8)</p> 	<p>¹H-RMN (400MHz, Solv. CDCl₃)</p> <p>δ 1,11 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 2,93 (s, 6H), 3,76 (s, 3 H), 3,86 (br s, 1H), 4,76 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,45 (s, 1 H), 6,20 (dd, J = 11,1, 2,4 H z, 1H), 6,42 (td, J = 8,3, 2. 4 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,73-6,75 (m, 3H), 6,81-6,83 (m, 2H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,91-6,95 (m, 1H), 7,24-7,26 (m, 1H), 7,32 (d, J = 7,8 Hz, 2H)</p>
<p>6-(4-bencilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-9)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,11 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 3,87 (br s, 1H), 4,48 (d, J = 5,9 Hz, 2 H), 4,75 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,34 (t, J = 5,9 Hz, 1H), 5,45 (s, 1H), 6,19 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78-6,7 9 (m, 2H), 6,90 (d, J = 8,2 H z, 1H), 6,90-6,95 (m, 1H), 7,23 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 7,2 9-7,38 (m, 5H)</p>
<p>6-(4-ciclohexilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-10)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,11 (s, 3H), 1,20-1,27 (m, 4H), 1,22 (s, 3H), 1,35-1,43 (m, 2H), 1,74-1,76 (m, 2H), 2,02-2,07 (m, 2H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3H), 3,57-3,59 (m, 1H), 3,74 (s, 3H), 3,86 (br s, 1H), 4,75 (d, J= 11,9 Hz, 1H), 4,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 11. 9 Hz, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,19 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1 H), 6,58 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,75-6,77 (m, 2H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,91-6,94 (m, 1H), 7,21 (d, J = 7,9 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxifenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-11)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃) δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 3,85 (br s, 1H), 3,92 (s, 3H), 4,76 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,45 (s, 1H), 6,20 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,42 (td, J = 8,2, 2,4 H z, 1H), 6,59 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,83-6,85 (m, 2H), 6,90 -6,95 (m, 2H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,99 (td, J = 7. 8, 1,3 Hz, 1H), 7,05 (td, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H), 7,25-7,27 (m, 1H), 7,60 (br s, 1H), 8,1 2 (br s, 1H)</p>

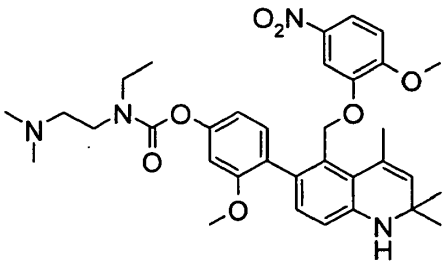
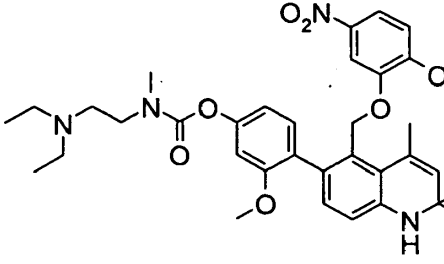
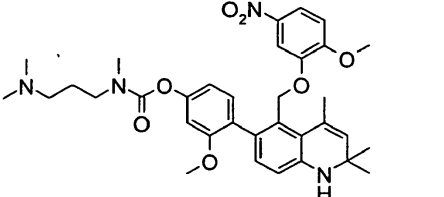
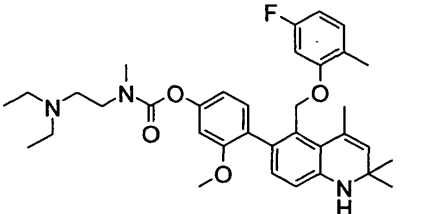
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxifenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-12)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 3,81 (s, 3 H), 3,86 (br s, 1H), 4,75 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,45 (s, 1 H), 6,20 (dd, J = 11,1, 2,5 H z, 1H), 6,42 (td, J = 8,3, 2. 5 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,68 (dd, J = 7,9, 2. 1 Hz, 1H), 6,81-6,84 (m, 2H), 6,90 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,91-6,95 (m, 3H), 7,22-7,2 8 (m, 3H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxifenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-13)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 3,81 (s, 3 H), 3,86 (br s, 1H), 4,75 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 5,45 (s, 1 H), 6,20 (dd, J = 11,2, 2,4 H z, 1H), 6,42 (td, J = 8,3, 2. 4 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,81-6,83 (m, 3H), 6,88-6,95 (m, 3H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,24-7,27 (m, 1H), 7,38 (d, J = 8,3 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxicarbonilfenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-14)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,08 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,77 (s, 3H), 3,87 (br s, 1H), 3,91 (s, 3H), 4,75 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,46 (s, 1H), 6,20 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,43 (td, J = 8,3, 2,4 H z, 1H), 6,59 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 1,9 Hz, 1 H), 6,83 (dd, J = 7,1, 1,9 H z, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92-6,96 (m, 1H), 7,12 (br s, 1H), 7,28 (d, J = 7,1 Hz, 1H), 7,54 (d, J = 8,8 H z, 2H), 8,05(d, J = 8,8 Hz, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metilfenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-15)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 2,33 (s, 3H), 3,76 (s, 3 H), 3,89 (br s, 1H), 4,76 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,45 (s, 1 H), 6,20 (dd, J = 11,0, 2,4 H z, 1H), 6,42 (td, J = 8,4, 2. 4 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 7,9 H z, 1H), 6,82-6,83 (m, 2H), 6,87 (br s, 1H), 6,90-6,95 (m, 2H), 7,15 (d, J = 7,9 Hz, 2H), 7,25 (d, J = 7,0 Hz, 1 H), 7,35 (d, J = 7,9 Hz, 2H)</p>

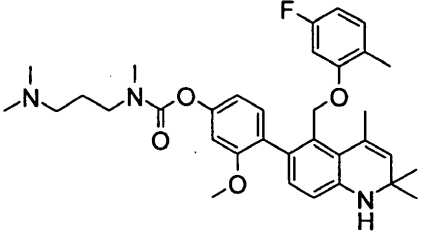
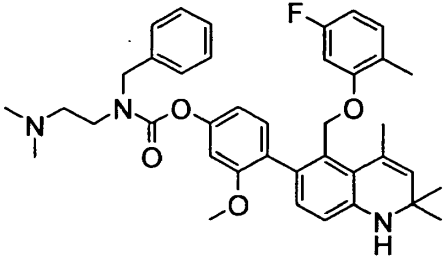
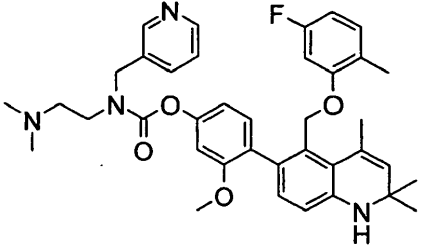
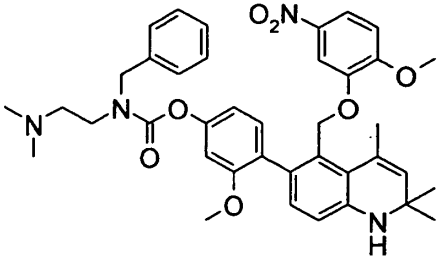
<p>6-(4-dimetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-16)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,11 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3 H), 3,03 (s, 3H), 3,12 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 3,92 (br s, 1H), 4,75 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 12,0 Hz, 1 H), 5,45 (s, 1H), 6,19 (dd, J = 11,1, 2,5 Hz, 1H), 6,41 (t d, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,75 (br s, 2H), 6,89-6,94 (m, 2H), 7,23 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-(4-cianofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-17)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,13 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 3,76 (s, 3H), 3,91 (br s, 1H), 4,74 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,11 (d, J = 11,9 Hz, 1 H), 5,46 (s, 1H), 6,19 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,43 (t d, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81-6. 83 (m, 2H), 6,90 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,92-6,95 (m, 1H), 7,16 (br s, 1H), 7,28 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7. 60 (d, J = 8. 9 Hz, 2H), 7,65 (d, J = 8,9 H z, 2H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no,6-18)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 3,42 (br s, 2H), 3,58 (br s, 2H), 3,65 (t, J = 4,8 Hz, 4H), 3,71 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8. 3 Hz, 1H), 6,74 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,01-7,0 5 (m, 1H), 7,15 (d, J = 8,1H z, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(4-metilpiperazin-1-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2 -dihidroquinolina (Compuesto N° 6-19)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 2,22 (s, 3H), 2,33-2,38 (m, 4H), 3,43 (br s, 2H), 3,5 8 (br s, 2H), 3,71 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5. 07 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1 H), 6,63 (d, J= 8,2 Hz, 1H), 6,72 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1 H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,85 (d, J= 2,1 Hz, 1H), 7. 02-7,05 (m, 1H), 7,15 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>

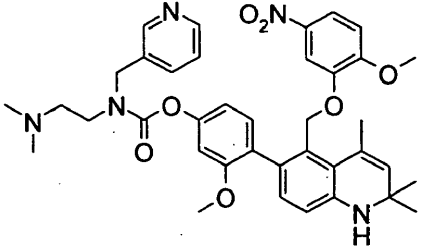
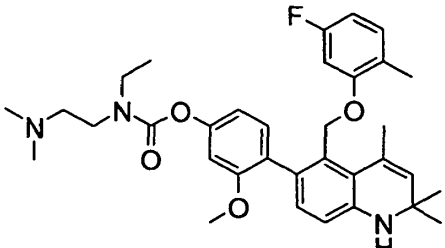
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piperidin-1-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no.6-20)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 1,55 (br s, 6H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,41 (br s, 2H), 3,55 (br s, 2H), 3,71 (s, 3H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H); 6,02 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,14 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-isopropilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto no.6-21)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,03 (s, 3H), 1,13 (d, J = 6,6 Hz, 6H), 1,14 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,64-3,68 (m, 1H), 3,71 (s, 3H), 4,63 (d, J = 12,3 Hz, 1 H), 5,08 (d, J = 12,3 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1 H), 6,32 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,69 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,13 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,67 (d, J = 7,8 Hz, 1H)</p>
<p>6-(4-t-butilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-22)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,03 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 1,29 (s, 9H), 2,01 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 3,72 (s, 3 H), 4,63 (d, J = 12,3 Hz, 1 H), 5,09 (d, J = 12,3 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1 H), 6,32 (dd, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,67 (dd, J = 8,1, 2,4 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,13 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,56 (s, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(N-metil-N-fenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-23)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, DMSO-d_6)</p> <p>δ 1,03 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,35 (s, 3H), 3,72 (s, 3 H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,07 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,38 (s, 1H), 6,03 (s, 1 H), 6,32 (dd, J = 11,4, 2,4 Hz, 1H), 6,51 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,73-6,96 (m, 2H), 6,77 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,15 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,28 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,42 (t, J = 7,8 Hz, 2H), 7,48 (d, J = 7,8 Hz, 2H)</p>

<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(4-hidroxipiperidin-1-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-24)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,04 (s, 3H), 1,14 (s, 3 H), 1,40 (br s, 2H), 1,78 (br s, 2H), 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,14 (br s, 1H), 3,3 0-3,33 (m, 1H), 3,71 (s, 3 H), 3,71 (br s, 2H), 3,86 (br s, 1H), 4,61 (d, J = 12,5 H z, 1H), 4,80 (d, J = 4,2 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,5 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1 H), 6,34 (dd, J = 11,4, 2,5 Hz, 1H), 6,52 (td, J = 8,5, 2. 5 Hz, 1H), 6. 62 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,71 (dd, J = 8,2, 2. 2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,3 H z, 1H), 6,84 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,01-7,05 (m, 1H), 7,14 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tio morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-25)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,05 (s, 3H), 1,15 (s, 3 H); 2,02 (s, 3H), 2,07 (s, 3 H), 2,67-2,76 (m, 4H), 3,65-3,73 (m, 2H), 3,72 (s, 3H), 3,81-3,87 (m, 2H), 4,61 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 6,53 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,74 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,78 (dd, J = 8,3 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,02-7,0 5 (m, 1H), 7,16 (d, J = 8,2 H z, 1H)</p>
<p>5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(N-metil-N-propilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-26)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 0,88-1,01 (m, 3H), 1,11 (s, 3H), 1,22 (s, 3H), 1,64-1,73 (m, 2H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3H), 3,01-3,09 (m, 3H), 3,32-3,42 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 4,75 (d, J = 12,1 H z, 1H), 5,11 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,19 (dd, J = 11,1, 2,3 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6. 58 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 6,72-6,77 (m, 2H), 6,89-6,94 (m, 2H), 7,23 (d, J = 8,6 Hz, 1H)</p>
<p>Monohidrocloruro de 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piperazin-1-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-27)</p> <p>HCl</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,09 (s, 3H), 1,20 (s, 3 H), 2,01 (s, 3H), 2,09 (s, 3 H), 3,19 (br s, 4H), 3,67 (br s, 2H), 3,73 (s, 3H), 3,82 (br s, 2H), 4,62-5,51 (br s, 1H), 4,63 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,10 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,51 (s, 1H), 6,34 (dd, J = 11,5, 2,2 Hz, 1H), 6,54 (t d, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,79 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,77-6,91 (m, 2H), 6,91 (dd, J = 2,2 Hz, 1H), 7,02-7,06 (m, 1H), 7,19 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 9,30 (br s, 1H), 9,37 (br s, 1H)</p>

<p>6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-28)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,03 (s, 3H), 1,18 (s, 3 H), 2,14 (s, 3H), 3,41-3,64 (m, 8H), 3,68 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,66 (d, J = 11,9 H z, 1H), 5,25 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 6,61 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 6,66 (dd, J = 8,2, 2,3 H z, 1H), 6,75 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,3 Hz, 1 H), 7,08 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,12 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 9,0, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-metilaminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-29)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 1,02 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 2,14 (s, 3H), 2,17 (s, 6 H), 2,32-2,68 (m, 2H), 2,90, 3,02 (s, 3H), 3,31-3,45 (m, 2H), 3,68 (s, 3H), 3,82 (s, 3 H), 4,66 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,26 (d, J = 12,1 Hz, 1 H), 5,39 (s, 1H), 6,01 (s, 1 H), 6,60-6,65 (m, 1H), 6,61 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,74-6,78 (m, 1H), 6,75 (d, J = 8,3 H z, 1H), 7,07-7,12 (m, 1H), 7,08 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,80 (dd, J = 8,9, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-30)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,89 (s, 3H), 1,18 (s, 3 H), 2,12 (s, 3H), 2,18 (s, 3 H), 3,38-3,48 (m, 2H), 3,51-3,63 (m, 2H), 3,63-3,67 (m, 4H), 3,73 (s, 3H), 4,77 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,40 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,77 (dd, J = 8,2, 2,0 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 2,0 H z, 1H), 7,14 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,63 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1 H)</p>
<p>6-(4-dimetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-31)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, DMSO-d₆)</p> <p>δ 0,89 (s, 3H), 1,18 (s, 3 H), 2,12 (s, 3H), 2,18 (s, 3 H), 2,92 (s, 3H), 3,05 (s, 3 H), 3,73 (s, 3H), 4,78 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,39 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 6,62 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,74 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,3 H z, 1H), 7,14 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,63 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1 H)</p>

<p>6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-etilaminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-32)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, CDCl_3)</p> <p>δ 0,99 (s, 3H), 1,21-1,28 (m, 3H), 1,25 (s, 3H), 2,26 (s, 3H), 2,29 (s, 6H), 2,52-2,57 (m, 2H), 3,41-3,50 (m, 4H), 3,76 (s, 3H), 3,79 (s, 1 H), 3,83 (s, 3H), 4,86 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,38 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,55 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,7 3-6,75 (m, 1H), 6,75 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 H z, 1H), 7,26-7,28 (m, 1H), 7,28 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 7,7 6 (dd, J = 8,9, 2,6 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-[N-(2-dietilaminoetil)-N-metilaminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-33)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, CDCl_3)</p> <p>δ 1,00 (s, 3H), 1,05 (t, J = 7,2 Hz, 6H), 1,26 (s, 3H), 2,26 (s, 3H), 2,58 (q, J = 7. 2 Hz, 4H), 2,66-2,71 (m, 2 H), 3,04, 3,13 (s, 3H), 3,41 -3,50 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 3,83 (s, 3H), 4,85-4,89 (m, 1H), 5,37-5,40 (m, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,55 (d, J = 8,1 H z, 1H), 6,72-6,75 (m, 1H), 6,72 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,7 6 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,25-7,2 9 (m, 2H), 7,76 (dd, J = 8,9, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-[N-(3-dimetilaminopropil)-N-metilaminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-34)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (500 MHz, CDCl_3)</p> <p>δ 1,00 (s, 3H), 1,26 (s, 3 H), 1,78-1,85 (m, 2H), 2,24 (s, 6H), 2,26 (s, 3H), 2,31-2,36 (m, 2H), 3,02, 3,09 (s, 3H), 3,38-3,48 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 12,4 H z, 1H), 5,38 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,55 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,71-6,75 (m, 2H), 6,76 (d, J = 9,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 7,26-7,30 (m, 2H), 7,77 (dd, J = 9,1, 2,6 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-[N-(2-dietilaminoetil)-N-metilaminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-35)</p> 	<p>$^1\text{H-RMN}$ (400 MHz, CDCl_3)</p> <p>δ 1,06 (t, J = 7,2 Hz, 6H), 1,11 (s, 3H), 1,22 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3H), 2,59 (q, J = 7,2 Hz, 4H), 2,6 6-2,73 (m, 2H), 3,05, 3,14 (s, 3H), 3,42-3,52 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 4,76 (d, J = 1 1,5 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 11. 5 Hz, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,19 (dd, J = 11,2, 2,3 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,3 Hz, 1 H), 6,57 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,73-6,77 (m, 2H), 6,88-6,9 4 (m, 2H), 7,22 (d, J = 8,3 H z, 1H)</p>

<p>6-[9-[N-(3-dimetilaminopropil)-N-metilaminocarbo niloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoxim etil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-36)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,11 (s, 3H), 1,22 (s, 3 H), 1,77-1,88 (m, 2H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3H), 2,25 (s, 6H), 2,32-2,39 (m, 2H), 3,03, 3,11 (s, 3H), 3,38-3,51 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 4,75 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 12,1 Hz, 1H), 5,49 (s, 1H), 6,19 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,72-6,77 (m, 2 H), 6,88-6,95 (m, 2H), 7,22 (d, J = 8,8 Hz, 1H)</p>
<p>6-[4-[N-bencil-N-(2-dimetilaminoetil)aminocarbo niloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoxime til)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-37)</p> 	<p>¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,13 (s, 3H), 1,25 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,16 (s, 3 H), 2,85 (s, 6H), 3,13-3,23 (m, 2H), 3,77 (s, 3H), 3,81-3,96 (m, 2H), 4,66-4,85 (m, 3H), 5,11 (d, J = 12,2 Hz, 1 H), 5,47 (s, 1H), 6,18 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,42 (t d, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,79 (dd, J = 8,1, 1,7 Hz, 1H), 6,88 -6,96 (m, 3H), 7,25 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,32-7,52 (m, 5 H)</p>
<p>6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-(piridin-3-ilmetil)a minocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-met ilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-38)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,11 (s, 3H), 1,23 (s, 3 H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3 H), 2,28 (s, 3H), 2,30-2,34 (m, 3H), 2,54-2,62 (m, 2H), 3,50-3,54 (m, 2H), 3,73-3,77 (m, 3H), 4,64 (s, 1H), 4,72-4,77 (m, 2H), 5,08-5,13 (m, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,17-6,21 (m, 1H), 6,41 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,71-6,78 (m, 2H), 6,86-6,95 (m, 2H), 7,22-7,35 (m, 2H), 7,72-7,76 (m, 1H), 8,56-8,65 (m, 2H)</p>
<p>6-[4-[N-bencil-N-(2-dimetilaminoetil)aminocarbo niloxi]-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoxim etil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-39)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 0,99 (s, 3H), 1,26 (s, 3 H), 2,24 (s, 3H), 2,26 (s, 6 H), 2,50-2,51 (m, 2H), 3,46 (t, J = 7,0 Hz, 2H), 3,74, 3,77 (s, 3H), 3,82, 3,83 (s, 3 H), 4,61, 4,70 (s, 2H), 4,84 -4,89 (m, 1H), 5,36-5,41 (m, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,55 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 6,67-6,88 (m, 4H), 7,27-7,38 (m, 7H), 7,76 (d, J = 8,9 Hz, 1H)</p>

<p>6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-(piridin-3-ilmetil)aminocarbonilo]xi]-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-40)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,00 (s, 3H), 1,26 (s, 3 H), 2,25 (s, 6H), 2,26 (s, 3 H), 2,52 (t, J= 6,7 Hz, 2H), 3,98 (t, J = 6,7 Hz, 2H), 3.74, 3,77 (s, 3H), 3,83 (s, 3 H), 3,83-3,88 (m, 1H), 4,63, 4,72 (s, 2H), 4,83-4,88 (m, 1H), 5,36-5,40 (m, 1H), 5,45 (s, 1H), 6,55 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,67-6,88 (m, 3H), 6,76 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 7,2 6-7,31 (m, 3H), 7,72-7,77 (m, 1H), 7,76 (d, J= 8,9 Hz, 1H), 8,57-8,62 (m, 2H)</p>
<p>6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-etilaminocarbonilo]xi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina (Compuesto N° 6-41)</p> 	<p>¹H-RMN (500 MHz, CDCl₃)</p> <p>δ 1,10 (s, 3H), 1,22 (s, 3 H), 1,26 (t, J = 7,4 Hz, 3H), 2,07 (s, 3H), 2,15 (s, 3H), 2,30 (s, 6H), 2,52-2,59 (m, 2H), 3,40-3,52 (m, 4H), 3,75 (s, 3H), 4,76 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,44 (s, 1H), 6,19 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6.57 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,74-6,77 (m, 2H), 6,87-6,94 (m, 2H), 7,22 (d, J = 8,6 Hz, 1H)</p>

(Ejemplos de preparación)

De aquí en adelante, se muestran los ejemplos de preparación típicos del presente compuesto.

1) Comprimido (en 150 mg)

Presente compuesto	1 mg
Lactosa	100 mg
Almidón de maíz	40 mg
Carboximetilcelulosa cálcica	4,5 mg
Hidroxipropilcelulosa	4 mg
Estearato de magnesio	0,5 mg

5

Un comprimido de la formulación mencionada más arriba es recubierto con 3 mg de un agente de recubrimiento (por ejemplo, un agente de recubrimiento que se utiliza convencionalmente tal como hidroxipropilmetilcelulosa, macrogol o una resina de silicona), por lo que puede obtenerse un comprimido objeto. Además, un comprimido deseado puede obtenerse cambiando en forma apropiada la clase y/o cantidad del presente compuesto y aditivos.

10

2) Cápsula (en 150 mg)

Presente compuesto	5 mg
Lactosa	135 mg
Carboximetilcelulosa cálcica	4,5 mg
Hidroxipropilcelulosa	4 mg
Estearato de magnesio	1,5 mg

5 Puede obtenerse una cápsula deseada cambiando en forma apropiada la clase y/o cantidad del presente compuesto y aditivos.

3) Gota oftálmica (en 100 ml)

Presente compuesto	100 mg
Cloruro de sodio	900 mg
Polisorbato 80	500 mg
Hidróxido de sodio	Cantidad suficiente
Ácido clorhídrico	Cantidad suficiente
Agua purificada estéril	Cantidad suficiente

Una gota oftálmica deseada puede obtenerse cambiando en forma apropiada la clase y/o cantidad del presente compuesto y aditivos.

10 (Ensayo farmacológico)

1. Ensayo de evaluación para la actividad de unión al Receptor de Glucocorticoides (de aquí en adelante denominado "GR")

15 A fin de evaluar una actividad de unión a GR, se llevó a cabo un ensayo competidor del receptor mediante un procedimiento de polarización de fluorescencia. En el ensayo, se utilizó un kit de ensayo competidor de GR (fabricado por Invitrogen, no, de catálogo P2816), y se llevó a cabo un procedimiento de acuerdo al protocolo adjunto al kit. En la presente memoria después se describirá el procedimiento específico.

(Preparación re reactivos)

20 Tampón de selección de GR; se preparó un tampón que contenía fosfato de potasio 10 mM (pH 7,4), molibdato de sodio 20 mM (Na_2MoO_4), ácido tetraacético de etileno diamina 0,1 mM (EUTA), ditiotreitól 5 mM (OTT), péptido estabilizante 0,1 mM y dimetilsulfóxido al 2%.

Solución GSI x 4: Fluormone™ GSI, que es un ligando de glucocorticoides fluorescente, se diluyó con tampón de selección de GR, por lo que se preparó una solución 4 nM.

Solución GR x 4: se diluyó GR humano recombinante con tampón de selección de GR, por lo que se preparó una solución 16 nM.

25 (Preparación de la Solución del Compuesto de Ensayo)

Después de que se disolvió el compuesto de ensayo en dimetilsulfóxido, la solución resultante se diluyó con tampón de selección de GR, por lo que se preparó un compuesto de ensayo 20 μM .

ES 2 416 289 T3

(Procedimiento de ensayo y Procedimiento de Medición)

- 1) La solución del compuesto de ensayo se añadió en una cantidad de 10 µl en cada pocillo de la placa de 384 pocillos, y después, se añadieron la solución GSI x 4 y solución GR x 4 en una cantidad de 5 µl en cada pocillo, respectivamente.
- 5 2) La placa se incubó en un lugar oscuro a temperatura ambiente durante 2 a 4 horas.
- 3) Mediante la utilización de un lector de placa multimodo, Analyst™ HT (fabricado por LJL Biosystems), se midió la polarización de fluorescencia de cada pocillo. Como blanco, se utilizó un pocillo que contenía tampón de selección de GR en lugar del compuesto de ensayo y solución GSI x 4.
- 10 4) Se llevó a cabo el mismo procedimiento que en los puntos 1) a 3) anteriores excepto que el tampón de selección de GR se utilizó en lugar de la solución del compuesto de ensayo, y el resultado obtenido se tomó como control negativo.
- 5) Se llevó a cabo el mismo procedimiento que en los puntos 1) a 3) anteriores excepto que se utilizó dexametasona 2 mM en lugar de la solución del compuesto de ensayo, y el resultado obtenido se tomó como control positivo.

15 (Ecuación de cálculo del índice de unión a GR)

Se calculó un índice de unión a GR (%) a partir de la siguiente ecuación.

Índice de unión a GR (%) = $100 \times [1 - (\text{polarización de fluorescencia de la solución del compuesto de ensayo} - \text{polarización de fluorescencia de la solución de control positivo}) / (\text{polarización de fluorescencia de la solución de control negativo} - \text{polarización de fluorescencia de la solución de control positivo})]$

20 (Resultados de ensayo y debate)

Como ejemplo de los resultados de ensayo, los índices de unión a GR (n) de los compuestos de ensayo (Compuesto 1-1, Compuesto 1-2, Compuesto 1-6, Compuesto 1-7, Compuesto 1-8, Compuesto 1-11, Compuesto 1-12, Compuesto 1-13, Compuesto 1-14, Compuesto 1-16, Compuesto 1-17, Compuesto 1-18, Compuesto 1-19, Compuesto 1-20, Compuesto 1-21, Compuesto 1-27, Compuesto 1-31, Compuesto 1-33, Compuesto 1-34; 25 Compuesto 1-35, Compuesto 1-40, Compuesto 1-43, Compuesto 1-44, Compuesto 1-45, Compuesto 1-50, Compuesto 1-51, Compuesto 1-52, Compuesto 1-53, Compuesto 1-54, Compuesto 1-55, Compuesto 1-56, Compuesto 1-58, Compuesto 1-59, Compuesto 1-60, Compuesto 1-62, Compuesto 1-63, Compuesto 1-64, Compuesto 1-67, Compuesto 1-68, Compuesto 1-69, Compuesto 1-70, Compuesto 1-71, Compuesto 1-72, Compuesto 1-78, Compuesto 1-86, Compuesto 1-90, Compuesto 1-91, Compuesto 1-93, Compuesto 1-94, 30 Compuesto 1-95, Compuesto 1-98, Compuesto 1-101, Compuesto 1-102, Compuesto 1-115, Compuesto 1-12], Compuesto 1-122, Compuesto 1-125, Compuesto 3-1, Compuesto 4-11, Compuesto 4-12, Compuesto 4-13, Compuesto 4-14, Compuesto 4-18, Compuesto 4-19, Compuesto 4-20, Compuesto 4-23, Compuesto 4-25, Compuesto 4-26, Compuesto 4-27, Compuesto 4-28, Compuesto 4-29, Compuesto 4-30, Compuesto 5-5, Compuesto 6-3, Compuesto 6-12, Compuesto 6-13, Compuesto 6-14, Compuesto 6-16, Compuesto 6-17, 35 Compuesto 6-18, Compuesto 6-21, Compuesto 6-28, Compuesto 6-30, Compuesto 6-31, Compuesto 6-37, Compuesto 6-38, Compuesto 6-41) se muestran en la Tabla 1.

[Tabla 1]

Compuesto de ensayo	Índice de unión a GR (%)	Compuesto de ensayo	Índice de unión a GR (%)
Compuesto 1-1	94	Compuesto 1-86	91
Compuesto 1-2	100	Compuesto 1-90	95
Compuesto 1-6	100	Compuesto 1-91	96
Compuesto 1-7	100	Compuesto 1-93	92
Compuesto 1-8	100	Compuesto 1-94	100
Compuesto 1-11	100	Compuesto 1-95	93

ES 2 416 289 T3

Compuesto 1-12	100	Compuesto 1-98	100
Compuesto 1-13	100	Compuesto 1-101	99
Compuesto 1-14	100	Compuesto 1-102	100
Compuesto 1-16	100	Compuesto 1-115	97
Compuesto 1-17	100	Compuesto 1-121	100
Compuesto 1-18	100	Compuesto 1-122	100
Compuesto 1-19	100	Compuesto 1-125	100
Compuesto 1-20	100	Compuesto 3-1	100
Compuesto 1-21	100	Compuesto 4-11	100
Compuesto 1-27	84	Compuesto 4-12	92
Compuesto 1-31	100	Compuesto 4-13	89
Compuesto 1-33	89	Compuesto 4-14	90
Compuesto 1-34	100	Compuesto 4-18	99
Compuesto 1-35	100	Compuesto 4-19	98
Compuesto 1-40	100	Compuesto 4-20	100
Compuesto 1-13	100	Compuesto 4-23	100
Compuesto 1-44	100	Compuesto 4-25	100
Compuesto 1-45	95	Compuesto 4-26	100
Compuesto 1-50	97	Compuesto 4-27	100
Compuesto 1-51	91	Compuesto 4-28	100
Compuesto 1-52	96	Compuesto 4-29	100
Compuesto 1-53	100	Compuesto 4-30	100
Compuesto 1-54	100	Compuesto 5-5	93
Compuesto 1-55	100	Compuesto 6-3	98
Compuesto 1-56	100	Compuesto 6-12	98
Compuesto 1-58	100	Compuesto 6-13	100
Compuesto 1-59	100	Compuesto 6-14	88
Compuesto 1-60	100	Compuesto 6-16	100
Compuesto 1-62	100	Compuesto 6-17	90
Compuesto 1-63	100	Compuesto 6-18	100
Compuesto 1-64	100	Compuesto 6-21	92

Compuesto 1-67	100	Compuesto 6-28	100
Compuesto 1-69	100	Compuesto 6-31	100
Compuesto 1-70	100	Compuesto 6-37	99
Compuesto 1-71	100	Compuesto 6-38	100
Compuesto 1-72	98	Compuesto 6-41	87
Compuesto 1-78	100		

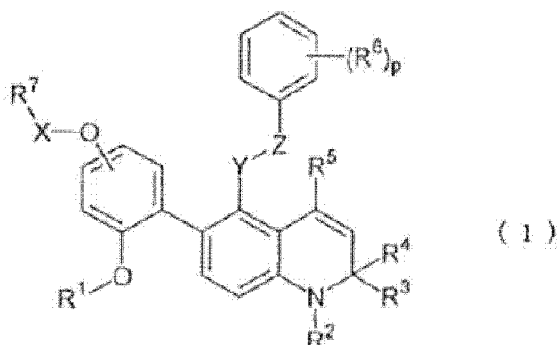
Adicionalmente, en el caso en el que el índice de unión a GR del compuesto de ensayo es 100% o más, v está indicado por 100%.

- 5 Tal como es evidente a partir de la Tabla 1, el presente compuesto mostró una excelente actividad de unión a GR. Por consiguiente, el presente compuesto puede utilizarse como un modulador de GR, y es útil para un agente terapéutico o preventivo particularmente para enfermedades relacionadas con GR, es decir, trastornos metabólicos, enfermedades inflamatorias, enfermedades autoinmunes, enfermedades alérgicas, enfermedades del sistema nervioso central, enfermedades cardiovasculares, enfermedades relacionadas con la homeóstasis, glaucoma y similares.

10

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto representado por la siguiente fórmula general (1) o una sal del mismo:



En la que R¹ representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

5 R² representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

R³ y R⁴ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

R⁵ representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

R⁶ representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo nitro o un grupo ciano;

10 X representa -C(O)-, -C(O)NR⁸-, -S(O)- o -S(O)₂-;

R⁷ y/o R⁸ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener un sustituyente, un grupo alquino inferior que puede tener un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener un sustituyente, un grupo arilo que puede tener un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener un sustituyente, un grupo alcoxi inferior que puede tener un sustituyente, un grupo alquenilo inferior que puede tener un sustituyente, un grupo alquinoxio inferior que puede tener un sustituyente, un grupo cicloalquinoxio inferior que puede tener un sustituyente, un grupo ariloxio que puede tener un sustituyente o un grupo oxo heterocíclico que puede tener un sustituyente;

Y representa un grupo alqueno inferior;

Z representa un átomo de oxígeno o un átomo de azufre;

20 p representa 0, 1, 2 o 3, en el caso en el que p es 2 o 3, cada R⁶ puede ser igual o diferente,

en el que

el "grupo alquilo inferior" se refiere a un grupo alquilo de ramificado o de cadena lineal que tiene 1 a 8 átomos de carbono,

25 el "grupo alqueno inferior" se refiere a un grupo alqueno ramificado o de cadena lineal que tiene 2 a 8 átomos de carbono,

el "grupo alquino inferior" se refiere a un grupo alquino ramificado o de cadena lineal que tiene 2 a 8 átomos de carbono,

el "grupo cicloalquilo inferior" se refiere a un grupo cicloalquilo que tiene 3 a 10 átomos de carbono,

30 el "grupo alcoxi inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo alquilo inferior,

el "grupo alquenilo inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo alqueno inferior,

el "grupo alquinoxio inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo alquino inferior,

35 el "grupo cicloalquinoxio inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo con un grupo cicloalquilo inferior, y

el "grupo alquileo inferior" se refiere a un grupo alquileo ramificado o de cadena lineal que tiene 1 a 8 átomos de carbono.

2. El compuesto o una sal del mismo de acuerdo a la reivindicación 1, en el que en la fórmula general (1),

R^1 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

5 R^2 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

R^3 y R^4 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

R^5 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;

R^6 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo nitro o un grupo ciano;

10 X representa $-CO-$, $-C(O)NR^8-$, $-S(O)-$ o $-S(O)_2-$;

R^7 y/o R^8 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquiloiloxi inferior, un grupo ariloxi o un grupo oxiloxi heterocíclico;

15 en el caso en el que R^7 y/o R^8 es un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior o un grupo alquinoxiloxi inferior, el grupo alquilo inferior, grupo alqueno inferior, grupo alquino inferior, grupo alcoxi inferior, grupo alquenoiloxi inferior o grupo alquinoxiloxi inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquiloiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo oxiloxi heterocíclico y $-NR^aR^b$ como sustituyente/s ;

20 en el caso en el que R^7 y/o R^8 es un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquiloiloxi inferior, un grupo ariloxi o un grupo oxiloxi heterocíclico, el grupo cicloalquilo inferior, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquiloiloxi inferior, grupo ariloxi o grupo oxiloxi heterocíclico puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior halogenado, un grupo arilo, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquiloiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo oxiloxi heterocíclico, un grupo mercapto, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo cicloalquiltio inferior, un grupo ariltio, un grupo tio heterocíclico, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo arilcarbonilo, un grupo alcoxycarbonilo inferior, un grupo ariloxycarbonilo, un grupo alquilcarboniloxi inferior, un grupo arilcarboniloxi, $-NR^aR^b$, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyente/s;

25 R^a y R^b pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxycarbonilo inferior o un grupo ariloxycarbonilo;

Y representa un grupo alquileo inferior;

Z representa un átomo de oxígeno o un átomo de azufre;

p representa 0, 1, 2 o 3, en el caso en el que p es 2 o 3, cada R^6 puede ser igual o diferente,

en el que

40 el "grupo alquiltio inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo alquilo inferior tal como se define en la presente memoria antes,

el "grupo alquenoiloxi inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo alqueno inferior tal como se define en la presente memoria antes,

45 el "grupo alquinoxiloxi inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo alquino inferior tal como se define en la presente memoria antes,

el "grupo cicloalquiltio inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo mercapto con un grupo cicloalquilo inferior tal como se define en la presente memoria antes,

el "grupo alquilcarbonilo inferior" se refiere a un grupo formado reemplazando el átomo de hidrógeno de un grupo formilo con un grupo alquilo inferior tal como se define en la presente memoria antes,

- en el caso en el que R^7 es un grupo alquilo inferior o un grupo alcoxi inferior, el grupo alquilo inferior o grupo alcoxi inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior y $-NR^aR^b$ como sustituyente/s;
- 5 en el caso en el que R^7 es un grupo arilo, un grupo heterocíclico o un grupo ariloxi, el grupo arilo, grupo heterocíclico o grupo ariloxi puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior halogenado, un grupo arilo, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo alcoxycarbonilo inferior, un grupo alquilcarboniloxi inferior, $-NR^aR^b$, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyente/s;
- 10 R^a y R^b pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior o un grupo alcoxycarbonilo inferior;
- R^8 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;
- en el caso en el que R^8 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un grupo arilo o un grupo heterocíclico como sustituyente/s;
- Y representa un grupo alquilenilo inferior;
- 15 Z representa un átomo de oxígeno;
- p representa 0, 1 o 2, en el caso en el que p es 2, cada R^6 puede ser igual o diferente.
5. El compuesto o una sal del mismo de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que en la fórmula general (1),
- R^1 representa un grupo alquilo inferior;
- 20 R^2 representa un átomo de hidrógeno;
- R^3 y R^4 representan un grupo alquilo inferior;
- R^5 representa un grupo alquilo inferior;
- R^6 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior o un grupo nitro;
- 25 X representa $-CO-$, $-C(O)NR^8-$ o $-S(O)_2-$;
- R^7 representa un grupo alquilo inferior, un grupo alquilenilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior o un grupo ariloxi;
- en el caso en el que R^7 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior y $-NR^aR^b$ como sustituyente/s;
- 30 $-NR^aR^b$ como sustituyente/s;
- en el caso en el que R^7 es un grupo arilo, el grupo arilo puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior halogenado, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior halogenado, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo alcoxycarbonilo inferior, un grupo alquilcarboniloxi inferior, $-NR^aR^b$, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyente/s;
- 35 en el caso en el que R^7 es un grupo heterocíclico, el grupo heterocíclico puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo arilo, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquiltio inferior, un grupo alquilcarbonilo inferior, un grupo alcoxycarbonilo inferior o un grupo nitro como sustituyente/s;
- en el caso en el que R^7 es un grupo alcoxi inferior, el grupo alcoxi inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo arilo como sustituyente/s;
- 40 en el caso en el que R^7 es un grupo ariloxi, el grupo ariloxi puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo alcoxi inferior como sustituyente/s;
- R^a y R^b pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior o un grupo alcoxycarbonilo inferior;
- 45 R^8 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo inferior;
- en el caso en el que R^8 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o una pluralidad de grupos seleccionados de un grupo arilo o un grupo heterocíclico como sustituyente/s;

Y representa un grupo alquileo inferior;

Z representa un átomo de oxígeno;

p representa 0, 1 o 2, en el caso en el que p es 2, cada R⁶ puede ser igual o diferente.

5 6. El compuesto o una sal del mismo de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la que en la fórmula general (1), Z representa un átomo de oxígeno.

7. El compuesto o una sal del mismo de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en la que en la fórmula general (1), R¹, R³, R⁴ y R⁵ representan un grupo metilo; R² representa un átomo de hidrógeno; Y representa un grupo metileno.

8. Un compuesto o una sal del mismo de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 seleccionado de

- 10 6-(4-benzoiloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-t-butoxicarbonilaminoacetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 15 6-[4-(2-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
 6-(4-ciclohexilcarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-butiloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propioniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 20 6-(4-acriloloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isobutiloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-fenilacetoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 25 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-5-propioniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-fenilpropioniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 30 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-nitrobenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(piridin-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-5-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(2-acetoxibenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 35 6-[4-(1-t-butoxicarbonilpiperidin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(1-t-butoxicarbonilimidazol-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,

- 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(thiazo1-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(thiazo1-5-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(oxazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-[4-(3-acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
5 6-[4-(2-fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
6-[4-(3-fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilacetoxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
10 6-[4-(4-acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoiloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(6-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
15 6-(4-t-butilcarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(pirimidin-5-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(5-nitrofuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-[4-(2-cloropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[4-(3-fluoropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
20 6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
6-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-[4-(furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-[4-(2-clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
6-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
25 6-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-[4-(furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxipiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
30 6-(4-aminoacetoxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-(4-etilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina
6-(4-butilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
35 5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-(4-ciclopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina

- 6-(4-etilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(2-metoxi-4-propilsulfoniloxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-isopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-ciclopropilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-(4-isobutilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-ciclopentilsulfoniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3,3,3-trifluoropropilsulfoniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(2-metoxifenoxicarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-(2-clorofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 10 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(3-metoxifenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxifenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(4-metoxicarbonilfenilaminocarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-dimetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 15 6-[4-(4-cianofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-(4-isopropilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 20 6-(4-dimetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-5-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-[N-bencil-N-(2-dimetilaminoetil)aminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-(piridin-3-ilmetil)aminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina,
 25 6-[4-[N-(2-dimetilaminoetil)-N-etilaminocarboniloxi]-2-metoxifenil]-5-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina.
9. Una composición farmacéutica, que comprende el compuesto o una sal del mismo de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.
10. Un modulador del receptor de glucocorticoides, que comprende el compuesto o una sal del mismo de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 como principio activo.
11. Compuesto o sal del mismo de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 para su uso en la prevención o tratamiento de enfermedades relacionadas con el receptor de glucocorticoides.
12. El compuesto para su uso de acuerdo a la reivindicación 11, en el que las enfermedades relacionadas con el receptor de glucocorticoides son trastornos metabólicos, enfermedades inflamatorias, enfermedades autoinmunes, enfermedades alérgicas, enfermedades del sistema nervioso central, enfermedades cardiovasculares, enfermedades relacionadas con la homeóstasis y glaucoma.